Журнал по подписке дешевле, чем в продаже!

ежемесячное издание

огородник

6'2010

июнь 2010

Лук-репка – через рассаду

АКЦИЯ

Смотри с. 59

Ход черной королевы

Садовый театр теней

Бамии у нас понравилось

Вырастим на пнях опята

Абрикос *обязан выжить*

4 820077 600011 06>

ОГОРОДНИК

Июнь'2010 (168)

Иллюстрированное ежемесячное издание для садоводов, огородников и цветоводов

УЧРЕДИТЕЛЬ
ООО "Юнивест Медиа"
Свидетельство КВ №13215-2099ПР
Зарегистрирован 22.10.2007 г.
Основан в июле 1996 г.

ИЗДАТЕЛЬ
Юнівест Media

Генеральный директор
АЛЕКСЕЙ АРОНОВ

РЕДАКЦИЯ
ОЛЬГА КИРИЧИШИНА
(главный редактор)
ЛАРИСА ЕФРЕМЕНКО,
ТАТЬЯНА ДРАГАНОВА
(редакторы отделов)
АЛЛА ПЕКУР,
ЕФРОСИНИЯ ШУЛЫК
(литературные редакторы)
ИВАН АНДРИЙЧУК
(дизайнер)
ГЕННАДИЙ МАРИЧЕВ
(фотограф)
АЛЕКСАНДРА ДЯГИЛЕВА
(оператор компьютерного набора)

АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ И РЕДАКЦИИ
01601 Киев, ул. Тургеневская, 38.
Тел. (44) 494-09-06
e-mail: ogorodnik@univest-group.com
www.ogorodnik.com

ДЕПАРТАМЕНТ РЕКЛАМЫ
Игорь СКАЗАТНЫЙ (директор департамента)
Тел.: (44) 499-97-62
e-mail: og.reklama@univest-group.com

УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ
Владимир ЯКОВИНА

ОТДЕЛ РЕАЛИЗАЦИИ
Павел ПОЛЮХОВИЧ (начальник отдела)
Тел.: (44) 499-97-68
e-mail: realise@univest-group.com
Подписано в печать 17.05.10 г.
Усл. печ. л. 4,25
Тираж 208 000 экз.
Зак. № 181/03007

Univest Print
Печать типографии "Юнивест Принт"
01054, Киев, ул. Дмитриевская, 44-Б
тел. (044) 494-09-03
www.univest-print.com

Подписка
принимается во всех почтовых отделениях Украины
ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС
74629
ЖУРНАЛ С ТЕМАТИЧЕСКИМ ПРИЛОЖЕНИЕМ —
22457
В каталоге Роспечать
18441

Макеты, разработанные "Юнивест Медиа", охраняются авторским правом.
Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикаций.
Переписка с читателями только на страницах журнала.
Рукописи не рецензируются и не возвращаются.
Ответственность за содержание рекламы несет рекламодатель.
Использование материалов журнала "ОГОРОДНИК" без согласования с редакцией запрещено.
© ООО "Юнивест Медиа", 2010

В номере:

Огород 8

Технологии
Тепличные условия портят не всех
У этого препарата есть будущее
Традиционные
Украинизация восточных "редькостей"
Экзоты
Бамия: у нас ей тоже нравится

Сад 20

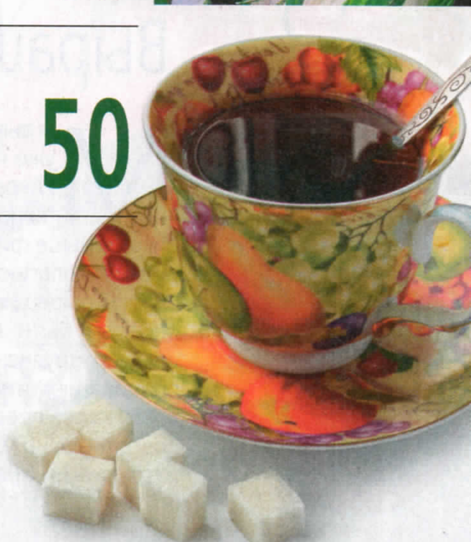
Плодовые
Абрикосовое лето
Сортоиспытание
Быть или не быть?
Высоковитаминные
Ход черной королевы
Защита растений
Тут все здоровы
Технологии
Живая вода
Агрошкола

Дизайн усадьбы 38

Проект
Садовый театр теней
Сорт
Хоста "выходит" из тени
Опыт
Волшебный цветок — гименокаллис
Рутарий — это не чудо, это эстетика старого хлама
Цветение
"Канадским" розам не страшны морозы

Подворье 48

Грибы
Вырастут на пнях опята...



Домострой 50

Прелести сезона
Пироги да чай — и гостей принимай
Здоровье
У самовара я и...
Мастерская
Твой надежный помощник — мотокультиватор
Бюро добрых услуг

Вы не пробовали вырастить лук из семян рассадным способом? Сначала кажется, что это слишком хлопотно. А если уж так хочется получить урожай за один год — рынок предлагает семена современных скороспелых сортов и гибридов, которые можно высевать ранней весной прямо в грунт. Однако давайте задумаемся над таким фактом: в Египте, Италии, Испании, Мексике, где уж точно хватает теплых дней для достаточно длительного вегетационного периода лука, его выращивают не простым посевом в поле, а как раз "хлопотным" — через рассаду.

Чем же хорош этот способ? Специалисты подсчитали, что он намного экономнее: площади (а значит, и удобрений, и средств защиты растений, и полива) задействовано на 25% меньше, чем при выращивании сначала севка, а затем товарного лука. Семян, а они нынче дороги, особенно зарубежной селекции, нужно в 3—4 раза меньше, чем при прямом посеве. А урожай всегда бывает выше.

Тепличные условия портят не всех

Выращивание лука рассадным способом

Мы выращиваем лук рассадным способом уже несколько лет, и убедились в парадоксальном, на первый взгляд, факте: "хлопотный" способ отнимает у огородника меньше физических сил. А перешли мы на новую технологию потому, что испытанный веками способ выращивания лука из севка в наше время перестал быть надежным. Если выращивать севок самим, трудно качественно сохранить его: нужен специальный температурный режим, определенная влажность, прогревание. В небольшом хозяйстве создать такие условия невозможно. Если же нарушать режим хранения, то в луковичках образуется так называемый гормон роста, вызывающий стрелкование. Особенно плохо хранится севок самых популярных ныне сладких и полуострых сортов.

У технологии прямого посева в грунт — свои недостатки. Чтобы получить товарную продукцию за один сезон, сеянцы нужно обязательно прореживать, а это потери, и немалые. Всходы появляются недружно, процесс растягивается на несколько недель — из-за того, что для активного прорастания луку нужна температура воздуха 18—20 °С, а погодные условия ранней весной редко бывают такими. Так что в открытом грунте всходы развиваются медленно и сильно угнета-

ются сорняками, которые значительно опережают их в росте. При поливах и во время дождей всходы прибиваются к земле, при заморозках, даже небольших (–2...–3 °С) частично гибнут. Конечно, грядку-две можно укрыть при похолодании, но мы-то выращиваем лук на больших площадях. Рассадный способ и тут нас выручает: удивительно, но высаженные в поле растения (конечно, после закаливания) спокойно переносят кратковременное понижение температуры до –8 °С. Вот и верь после этого расхожему стереотипу, что в тепличных условиях вырастают одни неженки.

Из плюсов рассадной технологии (кроме уже указанных) нас особо радует и то, что лук не стрелкуется, хорошо вызревает, поэтому луковицы в течение 8–9 месяцев после уборки урожая не загнивают и не прорастают. И это значительно облегчает их хранение.

Мы выращивали рассадным способом наши отечественные сорта **Веселка, Любчик, Мавка, Глобус, Амфора**, а также зарубежные гибриды **Стерлинг F1, Кэнди F1, Дайтона F1, Копра F1, Эксибишн F1.** И всякий раз получали лук такого же качества и такой массы, какая была указана в

У салатного среднеспелого сорта Веселка красивые луковицы достигают массы 250–300 г

характеристике, данной оригинатором. Наши эксперименты с разными технологиями и сортами подтвердили и то, что урожайность лука при рассадном способе выше, чем при посеве семян в грунт.

Рассадой выращиваем лук репчатый в основном полуострых и сладких сортов. Семена высеваем в ящики в обычные сроки (I–II декада февраля) с междурядьем 4–6 см. Расход семян – 15–20 г на м². До появления всходов температуру поддерживаем на уровне 18–25 °С, а после массовых всходов снижаем до 14–16 °С, чтобы растения не вытянулись. Подкармливаем лучок в тепличный период разбавленным (1:10) настоем куриного помета.

Перед высадкой на постоянное место укорачиваем на 1/3 корни и листья растений

Подготовленную рассаду сразу же высаживаем в бороздки с увлажненной почвой

Из теплицы рассаду выбираем в возрасте 50–60 суток, она к этому времени формирует 3–4 настоящих листа. В день высадки ее обильно поливаем. Вынимаем растения из ящиков вместе с грунтом, который затем стряхиваем. Если рассада растет прямо в грунте парника, то подкапываем ее вилами, чтобы не повредить при выборке.

Выбранную рассаду сортируем, выбраковывая недоразвитые или поврежденные растения (впрочем, таких у нас бывает совсем мало). Затем обрезаем корни на 1/3 (оставляем их длиной 3–4 см) и обмакиваем в обычную болтушку из глины и коровяка.

При посадке, как правило, особенно, если стоит сухая погода, обрезаем на треть и листья. С укороченными корнями рассаду сажать быстрее и легче, поскольку они не загибаются, а обрезанные листья уменьшают испарение воды, поэтому рассада приживается лучше.

ПОЛЕВЫЕ ИСПЫТАНИЯ

В поле высаживаем рассаду обычно в середине апреля — в нарезанные борозды, предварительно хорошо политые. Растения заглубляем на 1 см больше, чем они росли в ящиках, в ряду размещаем их через 15—20 см. Следим при посадке, чтобы корни не заворачивались кверху. Высаживаем широкорядным способом с междурядьями в 45—60 см или ленточным двухрядным (50 см между лентами и 20 см между рядками в ленте). Оптимальная густота растений к моменту уборки должна быть 500—600 шт. на 10 м^2. После высадки рассаду поливаем (из расчета 8—10 л воды на 40 штук), почву возле нее уплотняем, чтобы не было внутренних пустот у корней, и мульчируем.

Рыхление проводим обычно через 2—3 дня, в это же время подсаживаем новые растения, на место выпавших. В первый месяц особенно внимательно следим за влажностью почвы, регулярно (сначала раз в 3 дня, затем раз в 7—10 дней) поли-

Среднепоздний гибрид Стерлинг F1 при рассадном способе выращивания формирует округлые луковицы, белоснежной окраски массой до 800 г

ваем. Стараемся, чтобы в первую половину вегетации до начала образования луковиц почва была влажной на глубине 30 см. Прекращаем поливы за 3—4 недели до уборки. За вегетационный период проводим 4 междурядные обработки, рыхлим почву неглубоко — сначала на глубину 6—8 см, затем более поверхностно (на 5—6 см), чтобы не травмировать корневую систему. Ни в коем случае не окучиваем растения, это задерживает созревание луковиц.

Через 10—12 дней после высадки подкармливаем рассаду раствором коровяка или птичьего помета (1:10), на ведро настоя добавляем 25 г мочевины. Подкармливаем с таким расчетом, чтобы 10 л раствора хватило на 10 м посадок. Вторую подкормку проводим в середине июня — фосфорно-калийными удобрениями, это способствует накоплению в луковицах углеводов, ускоряет их вызревание и повышает лежкость. Последнее рыхление междурядий проводим за месяц до уборки, слегка отгребая землю от луковиц, что способствует формированию высокого урожая за счет большого количества крупных луковиц. Если сроки уборки приближаются, а листья все еще зеленые, шейка толстая, то за неделю до уборки подрезаем корни лопатой на глубине 5—6 см ниже луковицы.

Луковицы Стерлинга обычно хранятся до января. Зато вкус у луковиц — сладкий, приятный

Считается, что репчатый лук — во всех отношениях прихотливая культура, требует к себе повышенного внимания. Однако рассадная технология позволяет получить крепкие растения, с которыми не надо "нянчиться", достаточно просто ухаживать за ними.

Светлана и Валерий ПОМАЗАН,
ул. Новоселицкая, с. Кожанка,
Фастовский р-н, Киевская обл.

Теплиці під полікарбонат	Розміри моделі	Каркас	Комплект полікарбонату 4мм	Комплект полікарбонату 6мм
"Удачна-3"	4х6х2,5 м	4 000 грн	3 300 грн	4 600 грн
"Удачна-2-6м"	3х6х2 м	2 800 грн	2 400 грн	3 200 грн
"Удачна-2-4м"	3х4х2 м	2 300 грн	1 800 грн	2 500 грн
"Перчик-М"	1,5х4х1,75м	900 грн	1 200 грн	1 600 грн

Теплиці під плівку	Розміри моделі	Каркас
"Удачна" (зміцнена)	3х6х2	1 700 грн
"Дачна"	3х6х2	1 100 грн
"Помідорчик"	2,5х5х1,75	800 грн.
"Перчик"	1,5х5х1,75	600 грн
"Огірочок"	0,9х5х0,9	450 грн
"Редисочка"	2х4х0,4	200 грн

Детально про теплиці і полікарбонат читайте на сайті: **teplica.vinnitsa.com**
З питань придбання звертайтеся за тел.:
066 136-64-75, 097 698-59-95, 098 131-58-77, 050 461-04-15, 067 740 69 77

У этого препарата есть будущее

Когда вышла моя первая статья о "ROST-Концентрате", я был уверен, что она заинтересует многих аграриев — и любителей, и профессионалов. Так и случилось. Однако будущих приверженцев этого препарата оказалось намного больше, чем я предполагал. Поэтому есть смысл продолжить рассказ об удивительных способностях этого чудо-препарата. К тому же за два года мы провели многочисленные опыты, более того, от испытаний перешли к следующему этапу — промышленным технологиям применения "ROST-Концентрата".

Первые опыты с капустой были проведены в 2009 г. Раннюю капусту (около 4 тыс. растений) высадили в теплицы без обогрева в ранние сроки. Препарат прекрасно справился со всеми задачами (полный цикл подкормок через систему капельного орошения) на всех этапах развития растений, начиная с рассадного периода и до уборки урожая в середине апреля. В период выращивания рассады изучать наш опыт приезжали овощеводы из различных регионов страны — Запорожья, Днепропетровска, Донецка, Харькова и других. Смотрели, оценивали, и все возвращались в свои хозяйства с уверенностью, что применение "ROST-Концентрата" приносит очевидную пользу. География применения этого препарата расширялась, сторонников его становилось всё больше и больше. Они проводили эксперименты с рассадой томата, перца, огурца, кабачка. Одни работали с энтузиазмом, другие опасались отойти от привычных схем. Сегодня практически все они полностью или частично отказались от минеральных удобрений. Внесенный с поливной водой, при выращивании капусты, томата и огурца на капельном поливе, "ROST-Концентрат" начал работать еще интенсивнее! И это была ожидаемая победа. Собственно, я и предполагал, что при попадании препарата в почву, при взаимодействии гуминовых кислот с буферностью почвы, усиленных небольшими концентрациями быстроусвояемых NPK, эффект будет идеальным.

О "ROST-Концентрате" заговорили всерьез. Ведь не секрет, что многие фермеры и крупные агрофирмы получают информацию от овощевода-любителя, который проходит путь первооткрывателя на небольших площадях. Шквал звонков, непрекращающиеся визиты фермеров и технологов агрофирм, интересующихся особенностями применения препарата, нюансами корневых и внекорневых подкормок, эффективностью его действия, свидетельствовали о растущей популярности "ROST-Концентрата".

Безусловно, возникало немало вопросов: применение по листу на зерновом клине озимых и яровых культур, заделка с гербицидами при посеве подсолнечника и кукурузы и пр. Особенно сложно было убедить тех, кто работает с препаратами типа мастер, плантафол. Отличные препараты, я ими пользовался и в восторге от них. Проблема одна — цена...

Сегодня "ROST-Концентрат" фермеры используют на овощных культурах, садоводы готовы применять его в баковых смесях при обработках растений против вредителей и болезней, "зерновики" вносят его в сочетании с гербицидами — как наземным, так и авиаспособом. Тем, кто настроен скептически, советую обработать небольшую площадь посева (посадки) любой культуры препаратом и 3—5 дней понаблюдать за растениями. Уверен, все сомнения в эффективности этого препарата развеются. И сегодня хочу порекомендовать: пользуйтесь "ROST-Концентратом", не пожалеете.

Это сегодня, а завтра? Завтра наступит очередь калийного "ROST-Концентрата", который обеспечит налив плодов овощей, фруктов, винограда, налив и высокое качество зерна, подсолнечника. И я обязательно расскажу об этом завтра, поделюсь своими наблюдениями, опытом.

Владимир ХВОСТИК,
Агроцентр "СІЧ", тел. 067-773-96-48

P.S. Все наши опыты мы стараемся заснять на камеру. Вы можете приобрести DVD-диск и увидеть все своими глазами.

ТД «Киссон» пропонує оптом
www.kisson-agro.com.ua
Запоріжжя (061) 220-90-52
Одеса (067) 619-91-88
Донецьк (067) 618-40-65
Харків (067) 613-44-75
Суми (096) 790-69-40
Дніпропетровськ (056) 797-84-20

Украинизация восточных "редькостей"

Вы знаете, на чем основана китайская концепция подготовки растительных запасов на зиму? Напрочь отказавшись от консервирования, жители Поднебесной стараются как можно дольше использовать овощи из открытого, а в период межсезонья — и защищенного грунта. Наверное, поэтому так высоко ценятся на Востоке китайская редька лобо и японский дайкон. В Японии, например, его величество дайкон оккупировал и стойко удерживает более 15% площадей, занятых овощными культурами!

Именно дайкон позволяет создать круглогодичный конвейер поступления свежей продукции, к тому же абсолютно необременителен в уходе. Хорошие вкусовые качества, высокая урожайность (10—12 кг/м²), относительно короткий вегетационный период (50—70 дней), возможность использования его для повторных или пожнивных посевов наверняка обеспечат дайкону привлекательность и стабильное положение в украинском овощеводстве и огородничестве.

Много раз мы пробовали выращивать европейскую черную редьку. Но она, как известно, по своей острожгучести дает фору даже хрену. Да и не каждый может смириться с запахом, который источает редька... Осенью несколько десятков выращенных корнеплодов отправлялись в погреб, а в конце весны едва ли не в полном составе перекочевывали из погреба на компостную кучу. Никакие уговоры и рассказы о необыкновенной полезности черных корнеплодов на домочадцев не действовали. Поэтому долгое время мы никак не реагировали и на появление новой отечественной редьки Белый клык слона.

Но мир не без добрых людей. Есть у нас в посёлке Великий Луг друзья Ващуки, которые угостили дайконом Миновасе (или Миновазе, звучание японских иероглифов часто трактуется по-разному). Шикарный корнеплод длиной до 40 см понравился сразу (говоря "шершавым языком" рекламы — размер имеет значение). Ну а нежная консистенция и почти нейтральный вкус его мякоти не идет ни в какое сравнение с европейскими редьками. В общем, дайкон нас впечатлил, мы сразу поняли — это "наш" овощ.

Из литературы узнали о полезных свойствах дайкона. Оказывается, он выводит из организма избыточную воду и шлаки. Говорят, что корнеплоды не накапливают в себе тяжелые металлы, хотя их присутствие в почве способствует

Такие "тяжелые предметы" с грядок не могут не радовать овощеводов

увеличению урожайности. Этот факт должен заинтересовать владельцев участков, находящихся в пределах наших промышленных городов.

В поездках по Украине всегда стараюсь забежать на выставки и в семенные магазины. Так, в первый год удалось собрать коллекцию семян восточных "редькостей", в которую вошли миланская репа, маргеланская редька (относится к восточным, или китайским), лобо с красной сердцевиной (сорт Ман-тан-хун), дайкон Миновасе и Красный дайкон. Последний абсолютно не удался, высевал его и в прошлом году, но получились какие-то кривобокие неаппетитные корнеплоды.

Больше всего порадовали Миновасе, маргеланская редька, неплохо удалась и репа. Миновасе был съеден первым, слишком он нежный и при хранении корнеплоды быстро теряют упругость. Выбирали их из земли по мере необходимости. Вот тогда-то и поняли, почему перед посадкой рекомендуют делать глубокую конусовидную лунку и заполнять ее легкой плодородной грунтосмесью — чтобы корнеплод входил в землю, как кортик в ножны. Когда во время роста корешок упирается даже в небольшое препятствие, он изгибается и продолжает рост. В этом случае при извлечении из земли часть плода ниже места изгиба обязательно отломится. В руках останется лишь часть плода, которую, естественно, нужно сразу же подавать к столу.

Размывание корней для пересадки

Пересадку старался выполнять как можно быстрее

Первые осенние заморозки все корнеплоды хорошо пережили под легким пленочным укрытием. А потом около трех месяцев стояла теплая погода. Так что не было никаких причин выдёргивать корнеплоды на хранение. Следующим пунктом программы стала "маргеланка", она при невысоких плюсовых температурах получается совсем не острой. Дети едят её за милую душу — как самостоятельный продукт питания. Моя знакомая пенсионерка Мария Львовна родилась в семье военного и прожила 16 лет в Китае. Говорит, что в те времена китайцы солили нарезанную кубиками редьку, которую обычно подавали к рису. Причем соли, как на наш вкус, клали безбожно много.

У сорта Ман-тан-хун оказалась невысокая всхожесть и урожай ниже, но вкус у корнеплодов очень хороший, ради него и стоит заниматься этим сортом.

Культура употребления в пищу репы несколько иная, чем у редьки. Её традиционно подвергали термообработке, но у нас Миланская как миленькая (извините за каламбур) пошла в сыром виде. Мякоть обладает слабым специфическим привкусом, который ей абсолютно не вредит.

На следующий год решили высаживать редьку наклюнувшимися семенами. Очень нервирует и напрягает период ожидания всходов. А при проращивании сразу видишь качество семян и потом уже не испытываешь никаких иллюзий относительно всходов. Замачивал каждый сорт в отдельной банке. Часть семян имела очень высокую энергию прорастания, поэтому отдельные экземпляры высаживал уже в виде рассады, менее активные семена легли в почву, даже не наклюнувшись. Чтобы выровнять ситуацию, пришлось высаживать в лунку один сильный экземпляр и пару "слабаков". Но все равно отдельные лунки оказались пустыми. Чтобы не созерцать грядки с проплешинами, брал рассаду из гнезд, в которых сохранились все растения. Боковые корешки у молодых растений нежные, пришлось их размывать, загоняя рядом с корнем шланг под напором. Потом на свободном месте делал лопатой щель, вкладывал в нее корешок, заливал водой и уплотнял землю. По окончании этой операции накрыл участок с редькой нетканым волокном, чтобы растения быстрее прижились. Некоторые экземпляры перенесли пересадку очень хорошо, листочки у них с первого дня держались на весу. Через несколько дней снял укрытие, и растения уже "не падали в обморок" даже в солнцепек. Сразу отмечу, что пересаженные растения осенью имели такую же шикарную розетку листьев, как "аборигены", хотя отличались меньшими корнеплодами. Но все равно — работа того стоила. В будущем хочу попробовать пересаживать растения в более раннем возрасте. Осталось еще определить потребности семьи. Нескольких десятков корнеплодов, выращенных в прошлом году, оказалось недостаточно! Приходится

Малахитовые плоды маргеланской редьки

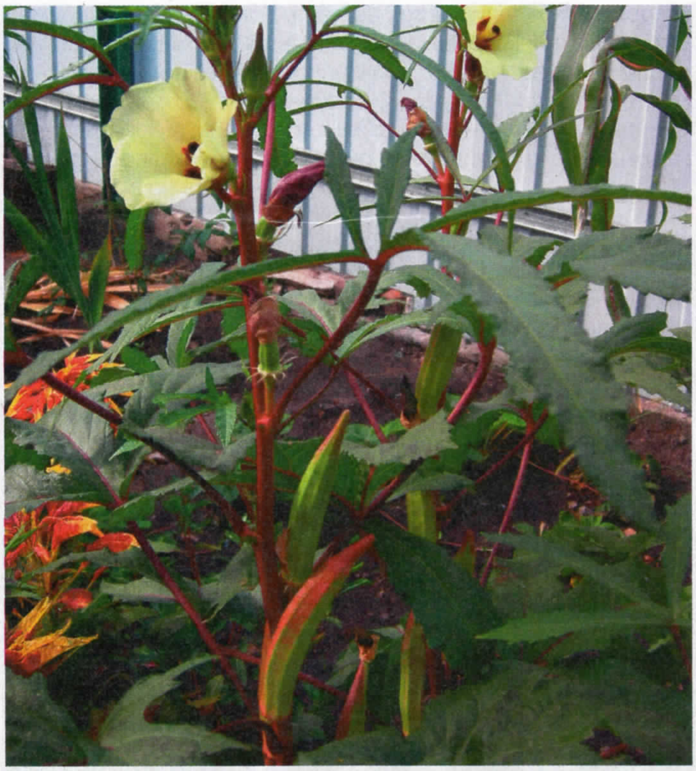
делать поправку и на своих друзей, которые с удовольствием принимают гостинцы в виде редьки.

Уход в начальной фазе развития растений ограничивался внесением небольших доз азотсодержащих органических удобрений, регулярных поливов и рыхлений. После образования полноценной розетки листьев использовали только древесную золу, рыхлили и поливали. Участок расположен на приднепровских песках, бедных органикой и плохо удерживающих влагу.

В результате проведенного сортоиспытания пришел к выводу, что выращивание скороспелых дайкона, лобо, репы требует меньше усилий, меньше поливной воды, меньше времени, чем обычных редек. Польза от них такая же, как и от нашей редьки, зато вкус значительно приятнее.

В 2009 г. в Запорожье корнеплоды убрал с грядок после 6 декабря. Еще раз убедился, что сорванная редька, сразу же помытая и подготовленная для сыроедения, оч-ч-ень отличается по вкусу от своих собратьев, которые маются на прилавках в супермаркетах. К тому же занятие этой культурой затягивает. Сужу по себе. Теперь вот хочу попробовать приготовить блюда из листьев и из разных частей корнеплода; на Востоке по степени жгучести их разделяют на три части. Так что присоединяйтесь!

Костянтын МОРОЗ,
Запорожье



Бамия: у нас ей тоже нравится

Вот уже пять лет выращиваю у себя на участке чудесное лекарственное и овощное растение — бамию. Все эти годы придерживалась традиционной агротехники, используя рассадный способ выращивания. Ведь бамия теплолюбивое растение и боится заморозков. Поэтому всегда сеяла ее семена в начале апреля по два семени в стаканчик, а в конце мая высаживала рассаду в грунт вместе с томатами и перцами.

Самый подходящий месяц для посева на рассаду — апрель. Раньше сеять нет смысла — бамия дает мощные ростки, которые затем растут с большой скоростью. Переросшая рассада дает меньший урожай плодов.

Все бы так и продолжалось, если бы не случай. Апрель 2009 г. оказался для нашей семьи насыщенным разными событиями, и я совсем забыла о бамии. Вспомнила о ней только в начале мая, случайно обнаружив семена. Конечно же, очень расстроилась. А потом решила: буду сеять прямо в грунт. И ближе к середине мая высеяла бамию сразу на грядку, по два семени в лунку. Расстояние между лунками 30—40 см, глубина заделки — 1 см.

Вскоре появились дружные всходы. Проредила их, оставив по одному растению в лунке. Чуть позже растения мужественно и без потерь перенесли заморозки. Правда, когда прогнозировали возможные заморозки, накрывала их на ночь половинками пластиковых бутылок, а днем снова открывала.

"Парниковый период" длился совсем недолго, и уже в первых числах июня бамия росла безо всякого укрытия на самом солнечном месте нашего участка. В конце июля можно было собирать плоды, а в конце августа это уже были мощные растения, на каждом из которых я насчитала по 12—15 плодов. Меня очень удивило, что моя хорошая знакомая — бамия вдруг стала такой высокорослой — некоторые экземпляры достигали 1 м 70 см. Такого я никак не ожидала, ведь из рассады вырастали растения не выше 50—70 см, а тут такие гиганты. Да и давала рассадная бамия по 5—6 плодов, а "запоздавшая" — 12—15 с куста. Чудо-бамия еще и цвела обильнее, радуя замечательными цветками,

Недозрелые завязи аккуратно срезаю ножницами

точь-в-точь как у гибискуса. И неудивительно, ведь бамия относится к роду гибискусов, семейство мальвовых. Так что она родная сестрица хорошо знакомых и любимых всеми цветов — гибискуса (в народе его называют китайская роза) и мальвы (шток-роза). Родина бамии — тропическая Африка, но, как видите, и у нас ей хорошо живется.

Во всем этом был только один небольшой минус: к концу осени на моих бамиях созрела только половина семян, но и их в общем-то получилось очень даже немало за счет большого количества плодов, остальные завязи остались молодыми и пошли на приготовление полезных блюд, рецепты которых я привожу для всех желающих.

Но сначала расскажу о плодах бамии и о том, как их нужно собирать. Выглядят плоды, как стручки зеленого перца, длиной с палец и больше. Они быстро перезревают и долго не хранятся. Недозрелые (3—4-дневные завязи) бамии срезаю ножницами через каждые 2—3 суток. Главное, не допустить перезревания, иначе плоды станут волокнистыми и утратят свои полезные свойства. Стручки бамии покрыты тонкими волосками и перед приготовлением их надо обязательно удалять, протерев плоды салфеткой. Хранятся плоды

Бамия прекрасно смотрится в цветнике

Во время цветения она особенно красива

не более 2—3 суток, поэтому желательно использовать их в пищу как можно раньше.

Плоды бамии обладают не только пищевыми, но и лечебными свойствами. В них содержится много белковых и слизистых веществ, очень ценных при лечении язвенной болезни и гастритов. В семенах — до 20% масла типа оливкового.

Поджаренные семена бамии используют в качестве суррогата кофе. Корни бамии измельчают в белый порошок, который считается лучшим лекарством от кашля. Готовят его так: 2 ст. ложки измельченных сухих корней бамии заливают 0,5 л теплой кипяченой воды, настаивают 1 час, процеживают, добавляют мед и принимают по 1 ст. ложке 6—8 раз в день при сильном кашле, воспалении дыхательных путей.

Светлана РЯБОВА,
а/я 9, г. Пирятин, Полтавская обл., 37000,
тел. (063) 815-75-80

Рецепты для гурманов

Плоды бамии содержат студенистый, бесцветный секрет, который способен загущать жидкости (супы, соусы). Поэтому тем, кто страдает язвенной болезнью желудка и гастритом, рекомендуется добавлять недозрелые плоды бамии вместе с семенами в качестве приправы в супы и соусы, чтобы они приобретали вязкость.

А чтобы бамия не делала блюда вязкими, ее слегка отваривают (бланшируют) в кипящей воде, добавив в нее лимонный сок или уксус. Можно также предварительно замочить плоды в уксусе. Плоды бамии почти безвкусны, поэтому хорошо сочетаются с другими овощами. К тому же очень быстро варятся и тушатся, поэтому добавлять их в блюда нужно в последнюю очередь.

Особенно вкусные блюда получаются, если добавить бамию к сладкому перцу или томатам, а также мясу и рыбе. Из приправ подходят карри, перец чили, тмин, чеснок, базилик.

Бамия, тушенная в соусе по-гречески

1 тарелка плодов бамии, 1 стакан столового уксуса, 3 луковицы, 4 помидора, 3 ст. ложки растительного масла, 0,5 ст. ложки муки, 1 ч. ложка сахара, соль по вкусу.

3—4-дневные завязи бамии залить разведенным пополам с водой уксусом, выдержать в нем 15 мин, жидкость слить, а плоды два—три раза перемыть. Нашинкованный лук слегка поджарить на масле, добавить муку, разведенную водой, помидоры, сахар, посолить. Опустить плоды бамии в полученную массу и варить на слабом огне (смотреть, чтобы плоды не переварились). Подавать блюдо лучше в холодном виде.

Бамия, запеченная с яйцами

1 тарелка плодов бамии, 1 ст. ложка уксуса, 2 ст. ложки сливочного масла, 2 луковицы, 3 яйца, 1,5 стакана молока, соль, зеленый салат.

Очищенные 3—4-дневные плоды бамии отварить в соленой, подкисленной уксусом воде (15 мин). Воду слить, половину плодов выложить в смазанный сливочным маслом сотейник, накрыть их слоем нашинкованного и поджаренного на сливочном масле лука, а сверху положить оставшуюся бамию. Полить яйцами, взбитыми с молоком и солью. Запечь бамию в духовке до румяного цвета. Подавать, украсив листьями салата.

Бамия с мясным фаршем

Плоды бамии — 750 г, 1 луковица, 5 помидоров, 6 ст. ложек растительного масла, 500 г говяжьего фарша, четверть литра бульона или воды, 6 ст. ложек сметаны, специи по вкусу.

У плодов бамии отрезать плодоножки, промыть и просушить их. Разогреть 3 ст. ложки растительного масла и в течение 3 мин обжаривать плоды бамии. Затем откинуть на дуршлаг и дать стечь маслу. На оставшемся масле поджарить мелко нашинкованный лук и помидоры, а затем хорошенько подрумянить говяжий фарш. Лук, помидоры и фарш залить бульоном или водой, добавить тертый чеснок и тушить, пока вся жидкость не выпарится. В полученный фарш подмешать сметану и перец. Сотейник смазать маслом и уложить в него половину фарша, а на него — плоды бамии, накрыть сверху остальным фаршем, полить маслом. Разогреть духовку до 180 °С, тушить примерно час.

Вместо фарша можно использовать мясо, нарезанное небольшими кусочками, предварительно проваренное и обжаренное, вместо помидоров — сладкий болгарский перец или же перец вместе с помидорами. Все зависит от вашего вкуса и кулинарных фантазий.

Всем читателям журнала — здоровья и успехов!

Без болезней и вредителей

Из года в год огородникам приходится решать один и тот же вопрос: как сделать, чтобы вырастить хороший урожай картофеля без химических препаратов и в то же время уберечь его от всяческих болезней и вредителей, особенно от колорадского жука и фитофторы. И вот решила, что в этом году буду применять уже проверенные, совершенно безвредные биопрепараты, которые использовала в прошлом году. Это в первую очередь липосам, обладающий уникальным свойством, — задерживается на растениях в виде пленки, благодаря чему продлевается срок действия препаратов, которыми обрабатываются растения. За счет этих чудесных свойств мне удалось значительно сэкономить на тех препаратах, которыми я пользовалась, спасая растения от колорадского жука и болезней. Кроме того, вместо обычных 2—3 обработок, опрыскивала картошку всего один раз. Еще липосам оказывает смягчающее и защитное действие на растения. Уверена, что липосам сделал свое дело и мне не пришлось обрабатывать растения повторно.

Еще один не менее эффективный препарат, которым я также пользовалась при выращивании картошки в прошлом году, — биопрепарат фитоцид. Этот биологический препарат обладает лечебным действием и борется с грибными и бактериальными болезнями. В прошлом году фитоцид спас мою картошку от фитофторы и, возможно, поставил заслон другим болезням, так как растения были зелеными, не жухли до самой уборки урожая. Обычно в середине лета картошку поражали болезни, растения не развивались, листочки на кустах чернели, засыхали, а в результате страдали клубни — были недоразвитыми и несозревшими. Теряла урожай. Но после того, как стала пользоваться препаратами липосам и фитоцид, начала собирать очень хороший урожай. Да и клубни были просто загляденье — крупные, ровные и здоровые, не то что в прошлые годы — мелкие, покрытые пятнами и язвочками.

Правильно сделала, что не послушала соседок, отговаривавших меня применять биопрепараты, уверяя, что биопрепараты — это что-то страшное. На самом же деле биопрепараты — всего лишь полезные микроорганизмы, которые живут в грунте, но от обработки его химическими препаратами

часто погибают. Поэтому вносить в грунт микроорганизмы и обогащать его ценными питательными веществами приходится с помощью биопрепаратов. Очень хорошо, что на рынке появились отечественные препараты фитоцид и липосам, так необходимые при выращивании картофеля.

Любовь ГЕГА, пенсионерка,
г. Тульчин, Винницкая обл.

Мікробні біопрепарати для гарних врожаїв

- √Прискорення проростання насіння
- √Дружність та однорідність сходів
- √Покращує мінеральне живлення
- √Стимулює розвиток кореневої системи
- √Захист від грибкових та бактеріальних хвороб

АЗОТОФІТ® ЛИПОСАМ® ФІТОЦИД®
біоактиватор біоприлиплювач біофунгіцид

НОВИНКА! **УНІКАЛ®** - біодеструктор для вигрібних ям, туалетів, утилізації біологічних відходів

Увага! Оригінальна упаковка виробника по 10 мл.

Виробник: ПП "БТУ-Центр", тел./факс: (044) 276-09-46, (067) 656-09-95 www.btu-center.com E-mail: info@btu-center.com

Наші дилери та торгові представники: Вінниця: (067) 964-45-85 **Донецьк та Луганськ:** (050)443-42-08 **Дніпропетровськ:** (0562) 318-097 **Київ:** (044) 490-35-73, (044) 581-58-56 **Маріуполь:** (067)644-04-44 **Львів:** (0322) 40-39-83, (067) 341-57-33 **Рівне:** (0362) 64-58-58 **Суми:** (0542)77-07-40 **Черкаси:** (0472) 386-777 **Херсон:** (05542) 4-85-25 **АР Крим:** (050) 443-42-11

БТУ-ЦЕНТР
БІОТЕХНОЛОГІЯ УКРАЇНИ

"Нетрадиційні методи" в боротьбі за врожай

Розповіді садівників-городників про використання на своїх ділянках ліків з аптек вже давно нікого не дивують, оскільки часто зустрічаються на сторінках тематичної преси, зокрема в журналі "Огородник". Якось побачила лист читача про досвід успішного застосування для лікування й профілактики деяких хвороб у рослин препарату антибактеріальної дії — **трихопол.** Ідея здалася цікавою. Маючи деякі пізнання з мікробіології, я вирішила провести власний аналіз, на які саме хвороби рослин поширюється дія трихополу, і які способи застосування цього препарату на городі та в саду є найбільш доцільними. З результатами свого дослідження хочу познайомити усіх читачів улюбленого журналу.

Діюча речовина трихополу, метронідазол, є активною відносно більшості анаеробних бактерій, а також деяких найпростіших. У медицині з 1960 року метронідазол успішно використовують для лікування й профілактики широкого спектра захворювань, викликаних анаеробними мікроорганізмами та найпростішими.

Проблема бактеріальних уражень знайома, напевно, кожному, хто вирощує рослини — від кімнатних квітів до сільськогосподарських культур. На городі бактеріальні ураження бушують скрізь, їх можна зустріти на томатах, картоплі, бобах, пшениці, винограді, плодових деревах, садових квітах. На них хворіють понад 150 родів рослин з понад 50 сімейств! Сумно відомі садівникам мокрі гнилизни, бактеріальна плямистість, бактеріальний рак, бактеріальний опік, кореневий рак, судинний бактеріоз та інші небезпечні захворювання, які спричиняють великі втрати врожаю. Бактеріальні хвороби можуть вражати всю рослину, викликаючи її загибель, або будь-які її частини, а також легко поширюватися на сусідні рослини. Збудниками бактеріальних інфекцій є різні види бактерій. Вони потрапляють усередину рослини через ушкодження на її поверхні й природні ходи — устячка та водяні пори листків, нектарники квіток.

Джерелом зараження може стати посівний матеріал, деякі види комах, крапельки дощу із частками заражених рослин, які розносить вітер, поливна вода, нематоди.

Розвитку бактеріальних інфекцій у теплих приміщеннях сприяють висока вологість повітря та погана вентиляція, у відкритому ґрунті — роса, туман, підвищена вологість при температурі повітря близько 20 °С.

Зважаючи на вищезазначене, я дійшла висновку, що використовувати трихопол в саду та на городі можна й навіть потрібно, тому що цьому препарату дійсно під силу впоратися з бактеріальними й вірусними хворобами рослин. Зокрема, він діє проти таких ворогів городника, як бактеріальна плямистість квасолі, бактеріоз огірків, чорна бактеріальна плямистість і бактеріальний рак томатів, судинний бактеріоз капусти, бактеріальний опік кісточкових, кореневий рак різних плодових дерев, бактеріальний рак кущів винограду.

Для лікування бактеріальних уражень городники-практики рекомендують обприскування рослин й полив ґрунту розчином трихополу в наступних пропорціях: обприскування — 2 таблетки на 1 літр води (20 таблеток на відро); полив ґрунту — 1 таблетка на 2 літри води (5 таблеток на відро).

Для профілактики бактеріальних захворювань у лунку перед посадкою радять класти таблетку трихополу, а також зробити обприскування рослини розчином трихополу після посадки. Саме так я й зробила зі своїми томатами. Як позначиться цей запобіжний захід на майбутньому здоров'ї рослин та врожаї — покаже час.

Тетяна ФАДЄЄВА,
Київ

Як захистити томати та картоплю від альтернаріозу і фітофторозу?

Фітофтороз і **альтернаріоз** вважаються найбільш небезпечними хворобами картоплі і томатів в Україні, що можуть привести до повної втрати урожаю.

При **фітофторозі** (мал. 1, мал. 2) уражаються листки, стебла і особливо сильно — плоди томатів і бульби картоплі. На листках утворюються бурі плями, розташовані переважно по краю листкової пластинки, а з нижнього боку — білуватий наліт. На стеблах і черешках з'являються темно-бурі смуги, а на плодах томатів — плями різного

Мал. 1

Мал. 2

забарвлення і форми: бурі, концентричні, у вигляді незімкнутих зелених кілець, маслянисті, темно-зелені, зморшкуваті, облямовані, розпливчасті, з нерівною поверхнею, хоча гнилизна проникає глибоко в плід. Особливо сильно гнилизна розвивається при дозріванні, перевезенні і зберіганні плодів.

Розвитку фітофторозу в полі сприяють холодні ночі і порівняно теплі дні при високій вологості повітря (часті дощі, тривалі тумани і рясні роси). У теплицях хвороба сильно розвивається при дощуванні рослин і вологості повітря понад 70%.

Джерелом інфекції фітофторозу можуть бути заражені насіння, бульби і залишки уражених рослин.

Альтернаріоз або **суха плямистість** уражує помідори та інші пасльонові культури. На нижніх листках утворюються плями бурого кольору, які поступово збільшуються. На стеблах, як і на листках, утворюються овальні плями, що викликає суху гниль стебел. Плоди уражуються в кінці вегетації. На них, частіше біля плодоніжки, утворюються темні, вдавлені, округлі плями (мал. 3).

Мал. 3

Найбільш ефективним методом боротьби з цими хворобами є хімічний метод, тобто використання фунгіцидів.

ТМ «Зелений Світ» компанії «Байєр» пропонує найсучаснішу технологію надійного захисту картоплі та томатів проти фітофторозу і альтернаріозу.

Обробки проводять обов'язково чергуючи препарати. Перше обприскування слід провести профілактично контактним препаратом АНТРАКОЛ® з розрахунку 15 г на сотку. Наступну обробку — системними препаратами, які ефективні проти альтернаріозу та фітофторозу одночасно. Це перед усім препарати КОНСЕНТО® або ТАТТУ®. Обробки з фази зав'язування плодів необхідно проводити препаратом ІНФІНІТО®, який є неперевершеним в боротьбі з фітофторозом. Обробка картоплі препаратом КОНСЕНТО® наприкінці вегетації запобігає зараженню фітофторозом бульб, що дуже важливо для якісного зберігання.

КОНСЕНТО® — це новий комбінований фунгіцид системно-проникної дії, який має унікальний механізм дії на патогена, що й пояснює його надзвичайно високу ефективність в порівнянні з іншими засобами захисту рослин. Має дві діючі речовини, одна з яких абсолютно нова та захищена патентом від виробництва різних «аналогів». Норма застосування **КОНСЕНТО®** — 15-20 мл/сотка

ТАТТУ® — фунгіцид контактно-системної дії, який поєднує профілактику і лікування альтернаріозу і фітофторозу одночасно зі стимуляцією росту і розвитку рослин. Норма застосування **ТАТТУ®** — 30 мл/сотка.

ІНФІНІТО® — препарат, який містить дві діючі речовини. Перша діюча речовина трансламінарної дії належить до нового хімічного класу і має унікальний механізм дії на фітофтороз. Вона руйнує з'єднання клітинного каркасу та клітинної стінки грибів-збудників хвороби, на що не здатний жоден з існуючих фунгіцидів, а дія поширюється на всі стадії розвитку патогену і тим самим виліковує рослину від хвороби та дає їй подальший розвиток.

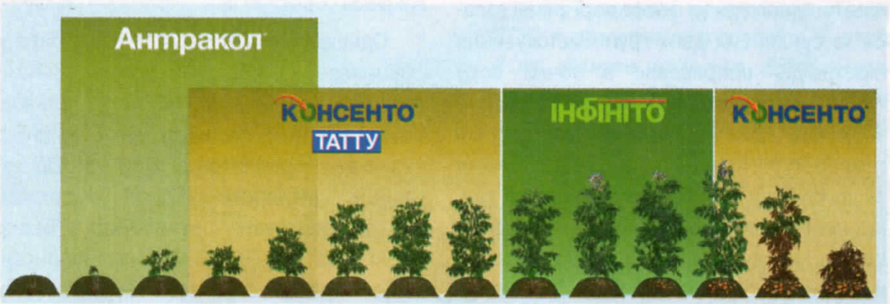
Друга діюча речовина має системну дію та, крім фунгіцидної дії, є потужним стимулятором росту.

Наявність двох діючих речовин разом з новим механізмом дії запобігає виникненню стійкості збудників хвороб до препарата. Норма застосування **ІНФІНІТО®** — 15 мл/сотка.

Для використання на присадибних ділянках розроблена упаковка **КОНСЕНТО®** місткістю 100 мл, 500 мл; **ТАТТУ®** місткістю 30 мл, 60 мл і 500 мл; упаковка **ІНФІНІТО®** місткістю 15 мл, 150 мл, 500 мл. Усі ці засоби можна придбати в мережі ТКЦ «Зелений Світ» та в їх авторизованих місцях продажу без побоювання фальсифікації препарату.

Своєчасний захист томатів і картоплі дозволить Вам одержати високий урожай і якісну продукцію.

О.О. Каушан,
кандидат с.-г. наук



На правах реклами

ПРОТЕУС®

надійний захист томатів від совок!

В останні роки особливу небезпеку в південних районах України набули шкідники родини совок. Найбільш поширеними в нашій зоні є бавовникова (мал. 1), озима, підгризаюча, городня, помідорна совки (мал. 2). Гусениці совок пошкоджують стебла, листки та плоди, деякі види можуть давати до 3 поколінь за сезон. Пошкодженість плодів томатів

Мал. 1

Мал. 2

може складати більш ніж 35%.

Для боротьби з совками раніше використовували в основному препарати піретроїдного ряду, фосфорорганічні засоби та суміші цих двох груп. Застосування піретроїдів виправдане з точки зору токсикології, але при цьому вони швидко знижують ефективність в умовах високої температури. Крім того, боротьба з совками за допомогою піретроїдів ускладнена тим, що необхідно найбільш точно встановити період виходу гусениць з яйцекладки для визначення строків обробки. Запізнення на 2-3 дні з обприскуванням призводить до того, що гусениці проникають в плід і боротьба з шкідником стає значно важчою, бо усі піретроїди — це препарати контактно-кишкової дії. Фосфорорганічні препарати мають більш тривалий період дії, але їх токсикологічні характеристики досить неприємні. Більш того, у ряді країн, у тому числі і Європі, застосування препаратів цієї групи з кожним роком знижується, бо вимоги до безпеки продукції підвищуються. Це також необхідно брати до уваги підприємствам, які відправляють продукцію на експорт.

Найсучаснішим препаратом для боротьби з совками, який має відмінну біологічну ефективність та відповідає жорстким токсикологічним умовам європейського виробництва овочів, є препарат компанії "Байєр КропСайєнс" ПРОТЕУС®.

Перш за все, цей препарат має 2 діючі речовини — піретроїдний компонент контактно-кишкової дії та системну діючу речовину інсектицидів п'ятого покоління.

Контактно-кишковий компонент «відповідає» за швидкий «нокдаун-ефект» препарату, активно діє на шкідника відразу ж при попаданні на його покрови або при поїданні ним обробленої рослини.

Системна діюча речовина забезпечує тривалість дії препарату і дуже ефективна проти широкого спектру лускокрилих, зокрема совок.

Однак, висока ефективність препарату обумовлена не лише високоефективними діючими речовинами, але і унікальною препаративною формою. Вона офіційно визначена організацією ФАО як ОД — «олійна дисперсія» (OD-oil dispersion) та запатентована компанією "Байєр КропСаєнс" до 2021р. Під час обприскування краплі олії, що містять діючу речовину, рівномірно розподіляються у воді. Після потрапляння на листя вода випаровується і на поверхні залишається олійна плівка з діючою речовиною. Саме це забезпечує міцне утримання препарату на листі, стійкість до змивання дощем і полегшення проникнення.

На сьогоднішній день існуючі препаративні форми не можуть конкурувати з олійною дисперсією щодо утримання препарату на рослині, стійкості до змивання дощем та збільшення тривалості дії препарату.

Особливості олійної дисперсії обумовлюють специфічне явище — синерезис, яке можна спостерігати після декількох місяців зберігання препарату. Візуально препарат виглядає розшарованим. Але це явище немає нічого спільного з випаданням осаду. При енергійному струшуванні однорідність вмісту ємкості з препаратом зразу ж відновлюється. Таке струшування необхідно проводити безпосередньо перед приготуванням робочого розчину.

Проявлення синерезису виступає додатковим захистом від підробок **ПРОТЕУСА**, бо відтворити такий ефект, не маючи ОД–формуляції, досить важко.

ПРОТЕУС® забезпечує високу ефективність проти усіх стадій розвитку шкідників, починаючи з яєць і закінчуючи дорослою комахою. Боротьба з совкою найбільш ефективна в період масового відкладання яєць до початку відродження личинок.

Крім неймовірно ефективного знищення популяції совок, **ПРОТЕУС®** впродовж тривалого часу (3-4 тижні) відмінно тримає **колорадського жука**, **попелиць** та інших шкідників.

Норма витрати препарату для томатів — 7 мл на 3-5 л води на 1 сотку.

ПРОТЕУС® зареєстрований в Україні проти бурякового довгоносика, блішок та попелиць на цукрових буряках — 0,75л/га, а також на озимій пшениці — 0,5л/га проти попелиць, трипсів, клопа шкідливої черепашки та 0,75л/га проти хлібного туруна.

В інших країнах світу **ПРОТЕУС®** використовується дуже широко на овочевих культурах — капусті, перці, салаті, а також на плодових культурах та бавовнику.

Для використання в селянських і фермерських господарствах розроблена зручна упаковка від ТМ «Зелений Світ» — полімерні пакети місткістю 14 мл і пластикові флакони місткістю 150 мл та 500 мл.

С.Л.Вінниченко,
вчений-агроном по захисту рослин

На правах реклами

ПОРАДИ ВІД "ЗЕЛЕНОГО СВІТУ"

Як боротися проти яблуневої плодожерки в саду?

Яблунева плодожерка — найбільш відомий та поширений шкідник садів, які плодоносять. Навесні перші метелики плодожерки з'являються в кінці цвітіння зимових сортів яблуні. Коли у вечірні часи температура повітря досягає 15 °С, метелики починають відкладати яйця. Вихід гусениць з яєць починається, як правило, через 17-20 днів після закінчення цвітіння зимових сортів яблуні. В цей час починає цвісти біла акація, що може служити сигналом про обприскування.

Метелики другого покоління з'являються в червні-липні. Літ їх розтягнутий та триває до осені. Гусениці з'являються, як правило, в липні. Особливо шкодочинні гусениці другого покоління.

Обприскування дерев яблуні починають через 17-18 днів після цвітіння зимових сортів яблунь препаратом **Каліпсо®** з розрахунку 2 мл препарату на 10л води на 1 сотку саду, друге — через 12-14 днів після першого препаратом **Децис® Профі** 0,5-1,0 г/сотка, третє — через 12-14 днів після другого і т.д. Якщо стоїть спекотна погода, а плодожерка літає усе літо та сильно пошкоджує плоди, проводять 4-5 обприскувань, використовуючи по черзі **Каліпсо®** та **Децис® Профі**. Строк від останньої обробки до збирання врожаю слід дивитися в інструкції по використанню цих препаратів.

Проводячи обробки проти яблуневої плодожерки, ми одночасно боремося з іншими шкідниками саду в період його вегетації, такими як попелиці, листовійки, мінуючі молі та інші.

Які препарати використовувати проти пацюків і мишей?

Існує велика кількість різноманітних зернових та інших приманок. Перевагу слід надавати відомим світовим виробникам, які можуть гарантувати не лише гарну ефективність проти гризунів, але й безпеку для довкілля та людини.

Ми рекомендуємо родентицидний засіб **Ракумін® паста** під ТМ "Зелений Світ" — чудовий препарат проти пацюків та мишей, який використовують в усьому світі.

Ракумін® паста — це готова до застосування приманка проти сірих і чорних пацюків, а також хатніх мишей. Використовується в практиці медичної дератизації, а також населенням в побуті.

Спеціальна формуляція **Ракумін® пасти** надає їй унікальних властивостей:

- відмінне поїдання приманки (пакетиків);
- збереження властивостей навіть за умов високої вологості;
- приманка вже готова для використання;
- упаковка повністю розкладається мікроорганізмами;
- містить гірку речовину Bitrex, що попереджує випадкове поїдання приманки домашніми тваринами.

Пакетики з приманкою (не розриваючи) розкладають в місця знаходження гризунів, там, де є сліди їхньої життєдіяльності, поблизу нір, на шляхах пересування вздовж стін і т.д., в невеликі ємкості або на спеціальні підкладки (листи картону, поліетилену), під укриття, дренажні труби, лотки, коробки. Розкладають по декілька пакетиків на одну закладку через кожні 5-10 м.

По мірі поїдання пакетики підкладають до повного зникнення гризунів.

Ракумін® паста як приманка схвалена Організацією захисту диких тварин в Європі та в інших країнах, що свідчить про її екологічну безпечність.

Адресу найближчого до Вас ТКЦ «Зелений Світ» можна знайти за телефоном гарячої лінії 0 800 500 188 або на сайті www.zelenysvit.com

Шановні читачі! Просимо надсилати свої запитання за адресою:

Підрозділ "Байєр Енвайронментал Сайєнс" ТОВ "Байєр", вул.Нижній Вал, 4-Б, Київ, 04071

На правах реклами

Абрикосовое лето

Оранжевая сладость с темными веснушками, усыпавшая толстым ковром землю под громадным деревом — такая картина возникает перед мысленным взором при слове "абрикос". В дни нашего детства не было фрукта более изобильного и распространенного — в поле и на улице дичка, во дворе и в саду "колировка" — нас буквально окружало множество всяких сортов и разновидностей абрикоса. Варенье, повидло, сушка, компот — от лета до лета сопровождал нас привычный и любимый вкус. Сегодня, применяя необходимые агротехнические приемы и современные препараты для защиты растений, каждая семья может вырастить на своем участке абрикос и наслаждаться плодами этой замечательной культуры. Посадите абрикосовое дерево — и да продлятся ваши годы!

Оранжевый цвет плодов свидетельствует о большом содержании каротина (провитамина А), поэтому абрикос во всех видах незаменим в детском питании как стимулятор роста и развития мышечной ткани; регулярное потребление его способствует повышению иммунитета и долголетию. Фосфор и магний улучшают работу мозга, укрепляют память, железо и калий усиливают кроветворение, показаны при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, как источник калия во время приема мочегонных препаратов.

Плоды улучшают пищеварение, стимулируют перистальтику кишечника, служат мягким слабительным, облегчают сухой кашель, нормализуют давление, обязательно входят в меню пациентов кардиологических лечебниц и санаториев, беременных женщин, ослабленных и истощенных больных, работников АЭС и других объектов, связанных с радиационной опасностью, а также используются после применения лучевой терапии в онкологии. Абрикос — самый мощный антиоксидант, эффективно выводящий радионуклиды и соли тяжелых металлов.

Ядра косточек, даже культурных сортов, бывают горькими — такой вкус им, как и миндалю, придают амигдалин и синильная (циановая) кислота. В организме, соединяясь с калием, эти вещества образуют сильнейший яд — цианистый калий. Наличие в продуктах амигдалина, синильной кислоты и их производных можно установить по характерному "запаху горького миндаля". Незрелые семена абрикоса и горького миндаля обычно не имеют неприятного вкуса, но содержание ядовитых веществ в них не меньше, чем при полной спелости. Если вы не уверены в том, что ядра абрикоса или миндаля сладкие, их лучше не есть.

Абрикос относится к семейству розоцветных (Rosaceae); род абрикос (Armeniaca) объединяет 12 видов, из которых только абрикос обыкновенный используется в плодоводстве. Остальные применяются в селекции как доноры слаборослости, засухоустойчивости и других признаков.

Деревья абрикоса обыкновенного мощные, высотой 5—14 м, с развитыми скелетными ветвями и широкоокруглой кроной, листья яйцевидные, цветки диаметром 14—35 мм с розовыми или белыми лепестками. Плоды от светло-желтого до темно-оранжевого цвета, круглые, овальные, яйцевидные, массой 5—90 г, срок созревания от середины июня до конца сентября.

Корневая система развита очень сильно, часто втрое превышает диаметр кроны, стержневой корень на малоплодородных и сухих почвах способен проникать на глубину в 10 м. Из семян (косточек) дикого абрикоса выращивают сеянцы, служащие наиболее засухо- и морозостойким подвоем для абрикоса, персика, алычи, сливы, который нетребователен к плодородию почвы, выдерживает повышенное содержание извести и частичное засоление грунтов. Однако не все сорта прививаемых культур с ним совместимы, поэтому подбирать сортоподвойную комбинацию следует внимательно.

Молодые деревья абрикоса растут очень активно, рост преимущественно апикальный (верхушечный), поэтому к их формированию необходи-

мо отнестись серьезно. Здесь все методы хороши. Часть побегов можно прищипнуть, чтобы добиться ветвления в нужном месте, переросшие — вовремя отогнуть, тогда они заложат цветочную почку и в следующем году принесут плоды; лишние — удалить при зеленой обломке.

Такое растение приносит урожай на следующий год после посадки; если же делать сухую (зимнюю) обрезку с первого года, деревья сильно перерастают и плодоношение отодвигается на 4—5 лет. Секатор начинаем применять только с того момента, когда из-за большой нагрузки урожаем ежегодный прирост становится меньше 40 см, что случается обычно на 5—6-й год после посадки.

При перерастании деревьев, если отгибание ветвей не дает ожидаемого эффекта, проводим летнее укорачивание побегов. В конце мая или начале июня, когда зеленые побеги достигают в длину более 0,5 м, укорачиваем их на треть. До конца вегетации на каждом вырастет по 2—4 молодые веточки длиной 15—30 см, причем на них закладываются цветочные почки.

Источников инфекции хватает в каждом саду. Во время цветения насекомые переносят не только пыльцу, но и споры грибов — целый комплекс болезней, самый вредоносный из них — монилиоз. Споры попадают на рыльце пестика, вместе с пыльцой прорастают в завязь и моментально распространяются по всему растению. Получается, чем сильнее цветет ветка или все дерево, тем сильнее они поражаются.

Генеративные (цветочные) почки на абрикосе образуются на букетных веточках, шпорцах и однолетних побегах различной длины — эта особенность в настоящее время используется очень редко. Все дело в том, что основное цветение на шпорцах и букетных веточках происходит рано, и, так уж устроено природой, в это время обычно стоит погода, которую иначе, как мерзкой, не назовешь: при невысокой положительной температуре и сильном порывистом ветре постоянно сеется то ли мелкий дождь, то ли крупный туман. Для пробуждения спор достаточно температуры выше 4 °С и наличия капельной влаги; в таких условиях болезнь нарастает лавинообразно — за ночь могут погибнуть все цветки.

Однолетние (пасынковые) побеги зацветают на 10–14 дней позже. К этому времени погода обычно налаживается, в сухие и теплые дни размножение грибов прекращается, массово завязываются плоды, и мы получаем обильный урожай, правда, на 5—7 дней позже. Изредка погода нас балует, основное цветение проходит благополучно, но повторное цветение на однолетних побегах все равно происходит, и тогда растения плодоносят на две недели дольше.

Важно и другое. Абрикос не имеет длительного периода физиологического покоя. Во второй половине зимы, чаще в феврале, случаются продолжительные оттепели, когда его почки, особенно цветочные, пробуждаются и трогаются в рост. Они повреждаются вернувшимися морозами, и даже морозостойкие сорта в этом случае беззащитны перед холодами. Однако цветочные почки, расположенные на однолетних побегах, полученных нами в результате летней обрезки, проснуться не успевают, морозами не повреждаются и приносят долгожданный урожай.

Мы делаем летнюю обрезку не только на молодых, но и на взрослых плодоносящих деревьях. Здесь не всегда бывает хороший прирост, приходится прирезать на двух-трехлетнюю древесину, но вторая волна роста все равно дает нам однолетние побеги. Этот метод гарантированного получения урожая почти 100 лет назад предложил П. Г. Шит. Великий ученый-плодовод тогда работал в Крыму и проблема сохранения урожая абрикоса была особенно актуальной. Летняя обрезка позволяет исправить недочеты формировки, получить ветвление, нагрузить растение урожаем в первые годы после посадки.

На абрикосовых деревьях применяют разреженно-ярусную формировку. В первом ярусе закладывают три скелетные ветви, через каждые 40—50 см — последующие. Такая формировка позволяет получить прочный скелет мощного дерева, в дальнейшем удобно взбираться в верхнюю часть кроны для проведения обрезки и уборки плодов. Промышленные плантации абрикоса закладывают по схеме 7х5м. На приусадебном участке можно сажать гуще, но только при ранней нагрузке урожаем, что способствует сдерживанию роста дерева и уменьшает его размеры.

Для защиты будущего урожая химобработки необходимо проводить осенью. Мы это делаем в середине ноября, когда часть листьев еще на деревьях. Двухпроцентная **бордоская жидкость** дает прекрасный результат. Она не смывается осадками, не осыпается после морозов и прекрасно защищает растения от развития грибных заболеваний. В то же время такая обработка осветляет деревья, они меньше нагреваются на солнце, что позволяет им избежать появления морозобоин и уменьшает провоцирующее воздействие оттепелей.

Весной обработку повторяем в начале набухания почек. Перед цветением или сразу после него желательно провести опрыскивание системным препаратом, лучше **топазом**. Комплекс защитных мер избавляет сад от инфекции и обеспечивает ежегодное получение урожая.

Ананасный

Испытав за годы своей профессиональной деятельности множество сортов, мы выбрали для себя два наиболее подходящих.

Буревестник — сорт среднего срока созревания. Крупные круглые ярко-оранжевые плоды с интенсивным бордовым румянцем, ярко окрашенная сочная, сладкая, ароматная мякоть, легко отделяющаяся небольшая косточка со сладким ядром. Высокоурожайный, достаточно устойчивый к болезням, морозостойкий сорт, который является основным поставщиком деликатесной лечебной продукции для нашей семьи.

Ананасный — раннего срока созревания. Очень крупные, продолговатой формы с четко разделенными продольной бороздкой дольками, светло-желтые плоды, практически без румянца, с высокими вкусовыми качествами, нежной сочной мякотью и легко отделяющейся некрупной косточкой со сладким ядром. По урожайности он уступает Буревестнику, но неповторимый вкус плодов этого сорта не позволяет от него отказаться.

Владимир и Нина ВОЛКОВЫ,
ул. 60 лет СССР, 26, с. Донское
Симферопольского р-на, АР Крым, 97523.
Тел. факс (0652) 337-298,
тел. моб. (050) 551-98-34

Быть или не быть?

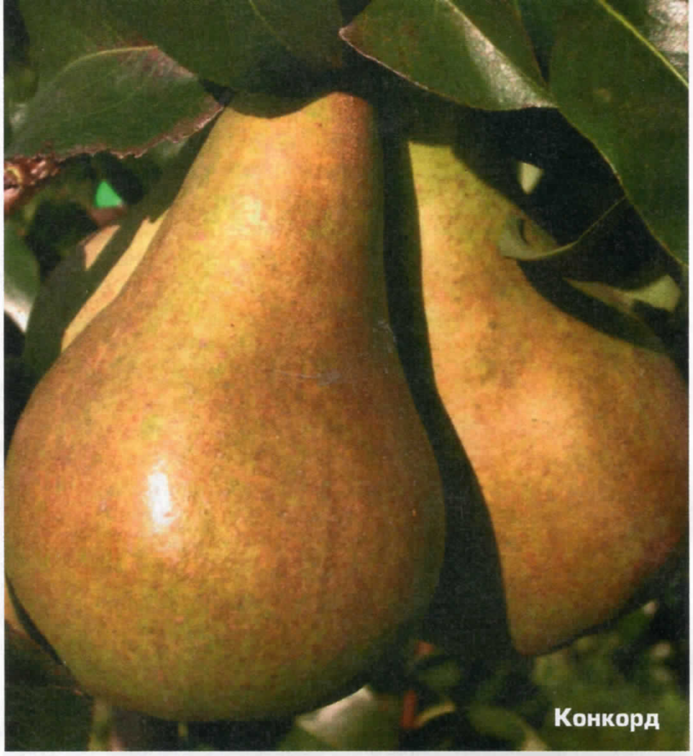
Иностранные сорта груш в Украине

(Продолжение. Начало см. "Огородник" №5 2010 г.)

Радана — сорт летнего срока созревания, выведен в Чехии в результате скрещивания сортов **Добрая Людвига** и **Любимица Клаппа** (с 1994 г. числится в госреестре Чехии). Плоды созревают не одновременно, в первой-второй декадах августа, за 2 недели до созревания Любимицы Клаппа. Потребление — через несколько дней после съема. Зимостойкость средняя. Цветение позднее, мало повреждается возвратными заморозками. Для улучшения качества нуждается в прореживании завязей. Сорт восприимчив к мониальному ожогу листьев и парше, с айвовым подвоем не совместим. Дерево сильнорослое в первые годы после посадки. Крона округлая, раскидистая, без тенденций к чрезмерному загущению. Сорт скороплодный, начало плодоношения приходится на 3–4-й год после посадки. Урожаи регулярные, высокие и обильные, даже у привитых на груше лесной. Плоды одномерные, массой 170—240 г. Кожура гладкая, без оржавленности, окраска сначала желто-зеленая, потом желтая. От 1/3 до 2/3 части поверхности плода покрывает интенсивный карминово-красный размытый румянец. Мякоть желтая, хрустящая, ароматная. Вкус сладкий, медовый (дегустационная оценка 5 баллов). Урожай собирают в несколько приемов с 2—3-дневным интервалом. Перспективный высокотоварный летний красно-золотистый сорт. Нецелесообразно выращивать его в теплых регионах с большим количеством осадков. Опылители: Амфора, Вильямс летний, Любимица Клаппа.

Амфора — сорт раннеосеннего срока созревания, создан в Чехии в 1995 г. Плоды снимают в третьей декаде сентября, потребляют с середины ноября до конца февраля (при хранении в холодильнике). Сорт зимостойкий. Средневосприимчивый к парше. Слаборослый. Урожайный, скороплодный. Плоды высокотоварные, декоративные, удлиненные, бутылочной формы, слегка асимметричные, массой 200 г. Кожура гладкая, блестящая, окраска зелено-желтая, при созревании соломенно-желтая, покрыта зеленоватыми точками. Без оржавленности. Вкус сладкий, с легким кисловатым привкусом. Мякоть светло-кремовая, ароматная, хрустящая, очень сочная, со слабым ароматом. Сорт хорошо совместим с айвовым подвоем.

Верди — создан при скрещивании сортов **Добрая Людвига** и **Деканка дю Комис**. Осеннего срока созревания. Плоды созревают неравномерно, в первой половине сентября, за 2 недели до созревания плодов сорта Конференция. Потребление — через несколько дней после сбора. В холодильнике хранятся до февраля. Сорт средневосприимчив к морозам и весенним заморозкам. Восприимчив к парше и мониальному ожогу листьев. Скороплодный. Дерево умеренной силы роста, плодоносит регулярно, очень обильно. Крона приподнятая, после начала плодоношения видоизменяется, становясь сильно раскидистой. Плоды средние или крупные (масса 170—210 г), удлиненные, очень декоративные. Кожура средней плотности, достаточно грубая, гладкая, блестящая, темно-зеленая. При дозревании зелено-желтая. Часто на солнечной стороне появляется красноватый румянец. Мякоть мелкозернистая, ароматная. Вкус десертный, сладкий. Опылители: Конкорд, Конференция. Плохо совмещается с айвовым подвоем. Нуждается в посреднике.



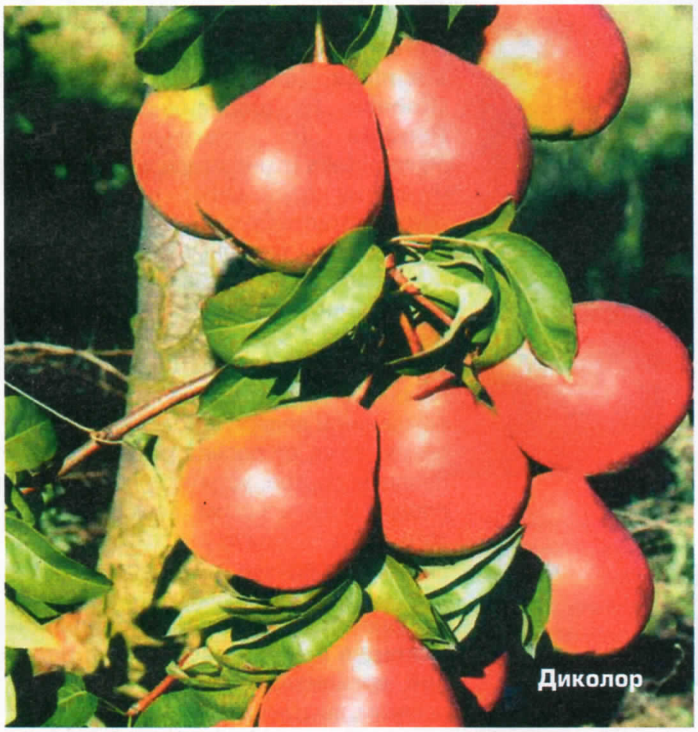
Конкорд

Harrow Sweet — позднеосенний либо раннезимний сорт канадской селекции. Зимостойкий. Плоды не опадают перед сбором. Урожай снимают в третьей декаде сентября — первой декаде октября. Потребление — через несколько дней после сбора, в холодильнике хранится до декабря-января. Цветки устойчивы к весенним заморозкам. Сорт практически не поражается мониальным ожогом, среднеустойчив к парше. Урожайность невысокая. Дерево средней силы роста. Крона раскидистая, среднезагущенная. Очень скороплодное — вступает в плодоношение на 2—3-й год после посадки. Плоды средние, масса 150 г, при прореживании завязей могут значительно наращивать массу — от 250 до 800 г. Форма плодов грушевидная, широкоовальная. Кожица зеленовато-желтая, при полном созревании — желтая, с деликатным оранжевым румянцем на солнечной стороне. Плоды очень вкусные (дегустационная оценка 5 баллов). Мякоть сладкая, с кислинкой, кремово-белая, сочная, ароматная. Сорт рекомендован для интенсивного садоводства, в Канаде его культивируют в промышленных насаждениях. Хорошо совместим с айвовым подвоем. Опылители: Вильямс летний, Конференция.

Ута — немецкий зимний сорт. Плоды убирают в первой декаде октября, потребляют с ноября по февраль. В газообразующей установке плоды этого сорта могут храниться до конца марта. Зимостойкость средняя. Сорт толерантен к шарке. Скороплоден. Урожайность обильная и регулярная, превышает урожайность сорта Бере Люка. Дерево слаборослое. Крона узкопирамидальная с короткими побегами. Плоды крупные и очень крупные, масса 180—300 г, форма округло-овальная. Кожура сухая, слегка шероховатая, зелено-желтая, с бронзово-золотистым оржавлением. Плоды очень вкусные. Сорт подходит для промышленного и любительского садоводства с уплотненной схемой посадки.

Хорошие опылители: Вильямс летний, Конкорд, Любимица Клаппа, Гортензия, Конференция.

Конкорд — сорт выведен в Англии в 1969 г. путем скрещивания сортов **Деканка дю Комис** и **Конференция**. По характеристикам сходен с Конференцией. Зимнего срока созревания. Уборка плодов в третьей декаде сентября — первой декаде октября, потребление — с середины октября до середины февраля. В холодильнике при -1 °С отлично сохраняются до марта. Плоды, которые были сняты с небольшим опозданием, чувствительны к повышенному содержанию углекислого газа в атмосфере газовых хранилищ. Зимостойкость средняя, но выше, чем у Конференции. Выдерживает температуру -29,1 °С (не наблюдалось даже незначительных подмерзаний). Сорт высокоустойчив к грибным болезням, среднеустойчив к мониальному ожогу. Толерантен к парше. Скороплоден. Урожайность высокая, регулярная. Дерево среднерослое. Крона приподнятая с многочисленными кольчатками. При формировке необходимо отгибать побеги с острыми углами отхождения. Цветение среднепозднее. Сорт нуждается в прореживании завязей. Плодоносит на 1—2-летней древесине. Без периодичности плодоношения. Каждое десятое дерево склонно к мутации — образует плоды с ярко-красным румянцем на 50% поверхности. Плоды крупные и очень крупные, массой 200 г. На айве, с которой сорт хорошо совместим, наращивают массу до 350 г. Форма плодов удлиненная. Кожура гладкая, маслянистая, сначала темно-зеленая, потом желтая со слабым, красноватым румянцем и пятнистой оржавленностью. Вкус хороший — десертный, кисловато-сладкий. Мякоть бело-кремовая, хрустящая, сочная, с легким ароматом. Высокотоварный промышленный сорт, популярный в Европе. Опылители: Конференция, Деканка дю Комис.

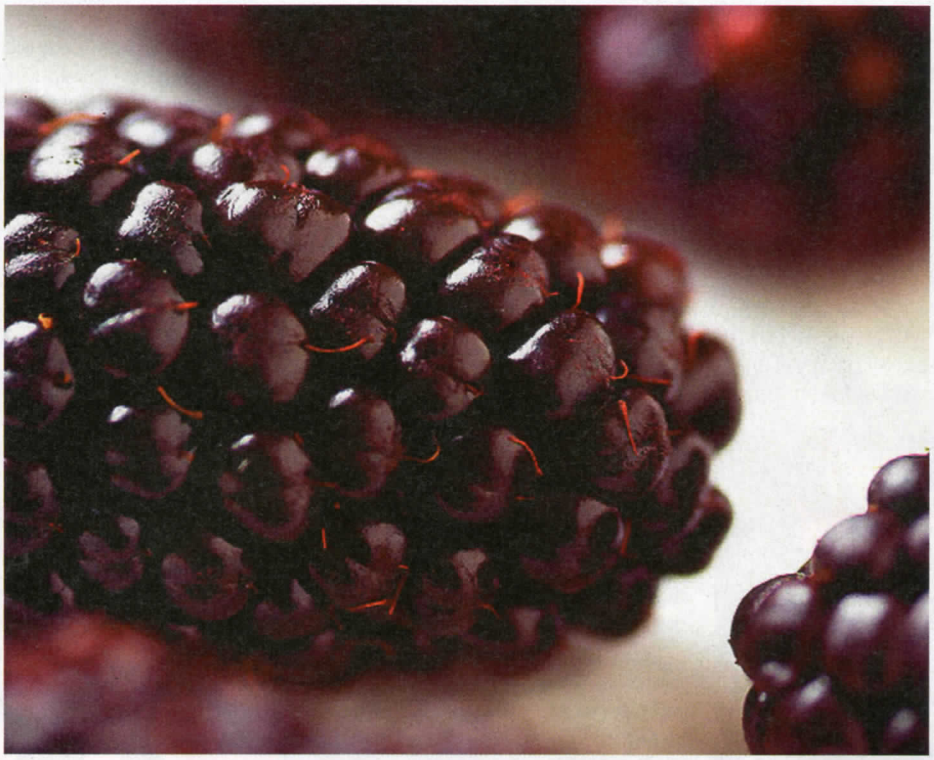

Диколор

Диколор — сорт выведен в Чехии при скрещивании сортов **Холоницка** и **Вильямс ред Батлер**. Зимнего срока созревания. Съем плодов в третьей декаде сентября — первой декаде октября, потребление с декабря. В холодильнике плоды хранятся до февраля (при температуре от -1 до 0 °С и влажности 93—95%). В газовых хранилищах — до конца апреля. Зимостойкость незначительная. Не выявлено значительных поражений морозами и заморозками по сравнению с другими сортами (например, опылителями). Сорт устойчив к грибным болезням, особенно к парше, но восприимчив к мониальному ожогу. Урожайность регулярная, высокая, ежегодная. Дерево сильнорослое. Плоды средние (масса 130—180 г), одномерные, завязываются пучками, форма коническая. Кожура гладкая, чуть маслянистая, блестящая, золотисто-желтая. Оржавленость отсутствует. Половина или 2/3 поверхности плода покрывает красный румянец, который при полном их созревании становится ярким карминово-красным. Мякоть бело-кремовая, сочная, ароматная, мелкозернистая, маслянистая, очень сочная, деликатная, с легкой кислинкой. По оценкам специалистов, имеет отменный вкус. Плоды не опадают перед сбором. Рыночный сорт с прекрасными вкусовыми качествами. Может иметь спрос на рынках, где нет других красноплодных сортов. Его лучше выращивать на айве, с которой он отлично совместим — образует мощное дерево, рано вступающее в плодоношение (на 2—3-й год), лучше плодоносит, дает плоды высокого качества. В первые годы после посадки нуждается в интенсивном отгибании побегов, а в годы щедрого плодоношения — в прореживании завязей. Цветет в среднепоздние сроки. При реализации небольшой размер плодов компенсируется их высоким товарным видом. Опылители: Конференция, Эрика, Бере Гарди, Дельта.

Эрика — сорт зимнего срока созревания, выведен в Чехии в 1983 г. в результате скрещивания сортов **Бере Боск** и **Президент Дроард**. Плоды снимают в первой-второй декадах октября, потребление — с третьей декады ноября по декабрь. При хранении в холодильнике потребление можно продлить до апреля. Повреждения грибными заболеваниями при хранении незначительны. Сорт достаточно морозостойкий. Эрика цветет в среднеранние сроки, цветки очень восприимчивы к весенним заморозкам. Сорт средневосприимчив к парше и мониальному ожогу листьев. Урожайность сорта регулярная, без тенденции к периодичности. Можно выращивать на любых подвоях. Плодоношение на айве, с которой он хорошо совместим, со 2-го года, а на сеянцах груши с 3-го года после посадки в сад. Сила роста дерева умеренная в начале роста и ослабленная после начала плодоношения. Крона шаровидная, незагущенная. Не нуждается в сильном отгибании ветвей. Этот сорт целесообразно выращивать для промышленного садоводства. Плоды крупные, очень выровненные, масса 180—250 г, типичной для груши удлиненной, слегка несимметричной формы. Кожура средней толщины, гладкая, желто-зеленая, покровная окраска отсутствует, но иногда с солнечной стороны может появляться красно-оранжевый румянец. Плоды сладковинные или сладкие, десертного вкуса. Мякоть кремово-белая, очень сочная, среднезернистая, очень плотная. Рыночный сорт — плоды товарного вида, с хорошей транспортабельностью, не опадают перед сбором, очень хорошо хранятся. Опылители: Диколор, Конференция, Бере Гарди.

В заключение скажу о стандартных **требованиях к новым сортам**, которые сегодня актуальны. Большинство производителей и торговых агентов **считают перспективными сорта груш с красной окраской кожицы**. Также **ценится раннее вступление в плодоношение, высокая урожайность и способность формировать плоды без опыления** (партенокарпия). Последнее важно для местностей, характеризующихся заморозками во время цветения. **Плоды должны быть плотными, сочными, привлекательного вида, хорошо храниться** и не терять своих качеств во время реализации. Важной считается **устойчивость к бактериальному раку**. Селекционеры все больше внимания уделяют **товарному виду и вкусу плодов**, отодвигая урожайность на второй план.

Леонид ПРОКАЗИН,
питомниковод,
г. Миргород, Полтавская обл.



Ход черной королевы

Размножение и выращивание шелковицы

В Украине культивируют несколько видов шелковицы, или тутового дерева. Наиболее распространена шелковица белая (Morus alba L.), имеющая плоды, точнее соплодия, беловатого, розового, красного или пурпурно-черного цвета. Садоводы ценят ее за неприхотливость к условиям произрастания, а шелководы выращивают как кормовую культуру, листья которой служат для выкармливания гусениц тутового шелкопряда. Шелковица черная (Morus nigra L.) имеет черные, вкусные соплодия, но листья у нее грубее и поэтому менее пригодны для выкармливания гусениц. Она столь же неприхотлива к условиям произрастания, как шелковица белая, однако из-за меньшей зимостойкости выращивается в южных регионах страны. Названия видов шелковицы "белая" и "черная" связаны не с цветом соплодий, а с окраской коры ветвей — светлой у первого вида и более темной у другого. В коллекциях научных учреждений есть еще несколько других видов шелковицы, но они не представляют интереса для обычного садовода.

Соплодия шелковицы используют в свежем и сушеном виде, для приготовления бекмеса и алкогольных напитков. Темноокрашенные плоды служат пищевым красителем. Плоды, кора, листья, ветви обладают лечебными свойствами.

Существуют сорта плодового, кормового и декоративного назначения. Ради плодов выращивают местные **формы белой и черной шелковицы или современные селекционные сорта**. Сорта шелковицы белой **Белоснежка, Дина, Машенька** (селекция Донецкого ботанического сада), **Надия** (селекция Института шелководства) и **Чернобровая** (селекция В. Меженского) с белыми либо фиолетово-черными плодами длиной около 2—3 см и массой около 3 г. **Сорта** шелковицы **кормового назначения Украинская 5, Украинская 6, Украинская 7, Слобожанская 1, Мерефенская** (селекция Института шелководства) устойчивы к болезням и дают высокий урожай листьев. Декоративные сорта **Aurea** (с желтыми листьями), **Laciniata** (с резными листьями), **Globosa** (с шаровидной кроной), **Pendula** (с плакучей кроной), **Pyramidalis** (с пирамидальной кроной) и другие расширяют возможности ландшафтного строительства.

В садоводстве применяют несколько способов размножения шелковицы.

Семенной способ размножения применяется в селекционной практике при выращивании растений, предназначенных для фитомелиоративных насаждений и подвоев. Большинство сеянцев, даже от посева семян крупноплодных сортов, уступают по качеству плодов родительским формам. Кроме того, часть их может оказаться вообще неплодоносящими. Такие бесплодные формы в народе называют *шовкунами*.

Дело в том, что **для шелковицы характерно многообразие типов половой организации**. Может быть однодомным, двудомным, иногда и трехдомным растением. У нее образуются цветки разных типов — женские, мужские, иногда обоеполые, которые могут встречаться на одном и том же дереве или на разных экземплярах во всевозможных комбинациях. Цветки обычно однополые, невзрачные, беловатые; тычиночные в сережках длиной 1—1,5 см, пестичные размером в несколько миллиметров в диаметре, в маленьких колосовидных соцветиях. У шелковицы черной рыльца пестиков женских цветков опушенные. У шелковицы белой рыльца пестиков без опушения, но с сосочками, которые эффективно улавливают разносимую ветром пыльцу. Таким образом, в период цветения, обратив внимание на строение цветков, можно различить виды шелковицы и отличить плодоносящие деревья от мужских растений-опылителей. Деревья с женскими цветками при наличии опылителя летом дадут обильный урожай. У шелковицы отмечается также явление партенокарпии, когда плоды образуются без оплодотворения. На деревьях с женскими цветками могут

невысоком штамбе, образует карликовые деревья. Оригинальные декоративные формы шелковицы создают, сочетая на одном штамбе сорта с листьями различной формы, размера и окраски, с плодами разного цвета.

Корнесобственные растения выращивают укоренением зеленых черенков в условиях искусственного тумана. Так как этот способ доступен не всем садоводам, можно **вырастить саженцы из**

встречаться также мужские и обоеполые цветки. Изредка у однодомных экземпляров женские и мужские цветки наблюдаются на одном соцветии.

Семена шелковицы (семянки) очень мелкие. Масса 1000 шт. составляет всего 1–2,5 г. Их высевают поздней осенью или после одно-двухмесячной стратификации весной. Период покоя у семян неглубокий, они могут прорасти даже без стадии холодной стратификации, которая необходима для прорастания большинству семян плодовых культур умеренной зоны. Для этого семена перед посевом замачивают в течение 2–3 суток, периодически меняя воду. Кратковременное воздействие высокой температуры (35 °С) после суточного замачивания обеспечивает полное прорастание семян без холодной стратификации.

Семена заделывают неглубоко. Посевы мульчируют, чтобы предохранить верхний слой почвы от пересыхания. В течение сезона всходы несколько раз пропалывают, освобождая от сорняков. При хорошем уходе к осени вырастают крупные сеянцы, которые вступают в плодоношение в 5–6-летнем возрасте.

Полученные **сеянцы** лучше всего **рассадить, а затем перепривить почкой или черенком** с дерева, известного хорошим качеством плодов и обильным плодоношением. **Окулировку проводят летом покоящейся почкой или весной прорастающей почкой**. В последнем случае черенки заготовляют осенью или ранней весной и хранят в холодном месте до момента прививки. Почки срезают со щитком коры без древесины. Для окулировки используют удлиненные вегетативные побеги с хорошо сформированными почками. Окулируют в Т-образный разрез или вприклад.

Черенком можно привить подвойные сеянцы и взрослое дерево способом **копулировки, за кору или в расщеп**. При отсутствии сеянцев проводят **зимнюю прививку на отрезках корней**.

Весной можно проводить прививку в полевых условиях на сеянцы двухпочковым черенком за кору. Причем чем толще подвой, тем лучше удаются прививки. В период начала сокодвижения раскапывают подвои и на корневой шейке секатором делают косой срез под углом примерно 35 °. На черенках делают покатый срез над верхней почкой и длинный косой срез под нижней почкой; сторону, обратную нижнему срезу, зачищают до луба, соскабливая ножом полоску коры. Подготовленный черенок вставляют между корой и древесиной подвоя, направляя косым срезом к коре. Оригинальность этого метода (используется в Узбекистане) заключается в том, что черенок вставляют косым срезом не к древесине, а к коре. Прививку (без обвязки) окучивают влажной землей, прикрывая верхнюю почку слоем почвы примерно в 1 см. При появлении 7–10 листьев осторожно удаляют прикорневую поросль подвоя и более слабый побег привоя, если проросли обе почки.

Чтобы получить деревья шелковицы с плакучей или шаровидной кроной, прививают особые мутантные сорта на штамбы высотой 1,5–2 м. Шаровидная форма шелковицы, привитая на

отводков. Для этого, обрезав маточные растения, получают мощный прирост, который на следующий год пригибают, чтобы получить горизонтальные отводки. Вертикальные отводки получают окучиванием побегов, отрастающих после обрезки на пенек маточных растений. Образовавшиеся отводки откапывают осенью или весной следующего года. Иногда удается размножить шелковицу одревесневшими черенками.

Плодовые деревья шелковицы высаживают на расстоянии не менее 4–6 м друг от друга, формируя разреженно-ярусную крону на низком или высоком штамбе. Следует иметь в виду, что обрывание листьев и сильная обрезка у шелковицы могут приводить к изменению половых признаков. Уход за шелковицей заключается в санитарной обрезке ветвей, рыхлении приствольного круга, подкормке и поливе.

Цветет шелковица в мае. Опыляется преимущественно с помощью ветра. Плоды созревают в июне, неодновременно, существуют формы с периодом созревания, растянутым на 2,5–3 месяца (с июня по сентябрь).

Владимир МЕЖЕНСКИЙ,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины

Тут все здоровы

Вредители и болезни шелковицы

Шелковица, тут, тутовое дерево — ценное плодовое и техническое растение. Ее плоды съедобны, а листья используют для откорма тутового шелкопряда. Ареал произрастания шелковицы — Кавказ, Средняя Азия, Украина. Культивировать эту культуру начали еще 3,5 тысячелетия назад, в Китае, который весь этот период сохранял монополию на производство и продажу шелка. В Россию ее привез Петр I, он же издал специальный указ, предписывающий заложить шелковичные плантации на территории современной Украины. Плоды шелковицы едят сырыми, вялеными, готовят из них варенье, компоты, соки, добавляют в состав кулинарных изделий. Листья и кору применяют в лечебных целях. Тутовые деревья используют в зеленом строительстве, сажают вдоль аллей, улиц и дорог. Шелковица нуждается в системной защите, поскольку сильно поражается вредителями (тутовая пяденица, червец комстока, хрущи, проволочники, медведка, паутинный клещ) и болезнями (бактериоз, цилиндроспориоз, вертицилезное увядание, мучнистая роса, корневая гниль, курчавая мелколистность).

ВРЕДИТЕЛИ ШЕЛКОВИЦЫ

Тутовая пяденица распространена в Средней Азии. Кроме шелковицы, повреждает абрикос, персик, сливу, яблоню, айву, тополь, акацию. Имаго вылетают в конце февраля — в марте. Бескрылые самки после спаривания откладывают яйца в трещины и под отставшую кору деревьев. Гусеницы питаются почками и листьями. В конце апреля — начале мая они уходят в почву вблизи стволов на глубину 3—20 см и окукливаются. Генерация одногодичная.

Защитные мероприятия. На штамбы деревьев навешивают пояса из гофрированной бумаги, шириной 20—25 см, на внешнюю сторону которых наносят клейкое вещество — энтомологический клей, вазелин. Пояс размещают на штамбе на высоте 30 см от уровня почвы, плотно привязывая шпагатом снизу и сверху. Пойманных гусениц стряхивают на полотнища и уничтожают. Под деревьями в радиусе одного метра перекапывают почву. Кормовую шелковицу, предназначенную для срезания веток, химическими препаратами опрыскивать запрещается. Если ее выращивают только для получения плодов, то деревья опрыскивают одним из биопрепаратов — гаупсином, лепидоцидом или битоксибацилиом, расходуя по 50 мл на 10 л воды.

В лесостепной и полесской зонах наиболее распространены и вредоносны два вида **хрущей — майский западный и восточный**. Вредящая стадия — личинки, которые при прогревании верхних слоев почвы мигрируют из нижних горизонтов в верхние, к месту размещения корневой системы. Личинки хрущей наносят большой вред молодым саженцам, повреждая корневую систему растений, что приводит к их выпадению. Кроме майских хрущей, шелковицу могут повреждать личинки других видов: мраморный хрущ, белый, волосатый, апрельский, июньский. Личинки разных возрастов и жуки зимуют в почве. Имаго летает вечером с конца апреля — в мае, питаясь листьями, цветками и завязью плодовых и лесных пород. Самки откладывают яйца в почву на глубину 10—30 см. В июне из яиц отрождаются личинки, которые в первый год жизни питаются молодыми корешками, а начиная со второго и позже переходят на мощные корни. На третий (в южных регионах) либо четвертый (в северных областях) год жизни, осенью, личинки в почве окукливаются и превращаются в жуков, остающихся под землей до весны.

Защитные мероприятия. На участке, где планируют посадить шелковицу, сначала высевают алкалоидный люпин с последующим скашиванием зеленой массы и запахиванием ее в почву. Оздоравливают почву путем содержания ее под чистым паром — в период вегетации все сорняки на отведенном участке выпалывают, а почву культивируют 2—3 раза.

Деревья во время лета хрущей опрыскивают одним из **пиретроидных** (**арриво**, 25% к.э. — 1,5 мл, **блыскавка**, 10% к. э. — 2,5 мл, **децис**, 2,5% к.э. — 2 мл, **децис профи**, 25% в.г. — 1 г, **каратэ**, 5% к.э. — 2 мл) либо **неоникотиноидных инсектицидов** (**актара**, 25% в.г. — 1,4 г, **бомбардир**, 70% в.г. — 0,7 г, **конфидор**, 20% в.р.к. — 2,5 мл, **конфидор макси**, 70% в.г. — 0,7 г, **калипсо**, 36% к.с. — 2,5 г, **лидер**, 20% в.р.к. — 4 мл, **моспилан**, 20% р.п. — 2,5 г, **нуприд**, 20% к.с. — 2,5 мл, **танрек**, 20% в.р.к. — 2,5 мл, **когинор**, 20% в.р.к. — 2,5 мл на 10 л воды.

Если численность жуков невелика, их стряхивают с деревьев и уничтожают. Следует помнить, что кормовую шелковицу не опрыскивают химическими препаратами.

Перед посадкой корневую систему саженцев замачивают в сметанообразной массе, состоящей из **глины, коровяка и воды** (соотношение 0,7:0,8:1), добавляя в нее **инсектициды** актара — 0,2% или конфидор — 0,25%. В период вегетации, при обнаружении привядших растений, для защиты от личинок неповрежденные деревца поливают рабочим раствором с актарой (0,2%) или конфидором (0,25%), расходуя по 1—1,5 л на растение. Поврежденные растения вянут, их удаляют, а почву раскапывают и вручную выбирают личинок.

Медведка (имаго с двумя парами крыльев, мощными челюстями и копательными ногами) живет и размножается в грунте, предпочитая низинные места, вблизи рек и озер. После зимней спячки взрослые насекомые проделывают ходы в почве, перегрызая стебли и корни растений. Ночью медведки выходят на поверхность почвы и в поисках пищи перебираются на другие участки. В июне — июле самки откладывают яйца в почву, на глубину 5—15 см, в предварительно построенные каморки. Около месяца личинки живут в гнезде, потом расползаются, строят отдельные норки, питаются корнями растений и семенами. Через год преобразуются в имаго.

Защитные мероприятия. Перед посадкой шелковицы старательно обрабатывают почву. В период вегетации выпалывают сорняки, в междурядьях рыхлят почву.

Для уменьшения плотности популяции вредителя делают тепловые приманки. Осенью выкапывают ямы глубиной 50 см, заполняют их свежим конским навозом. Выделяемое навозом тепло привлекает медведку, она прячется в навозной куче. Зимой навозные кучи разгребают и разбрасывают, после чего взрослые насекомые погибают от холода.

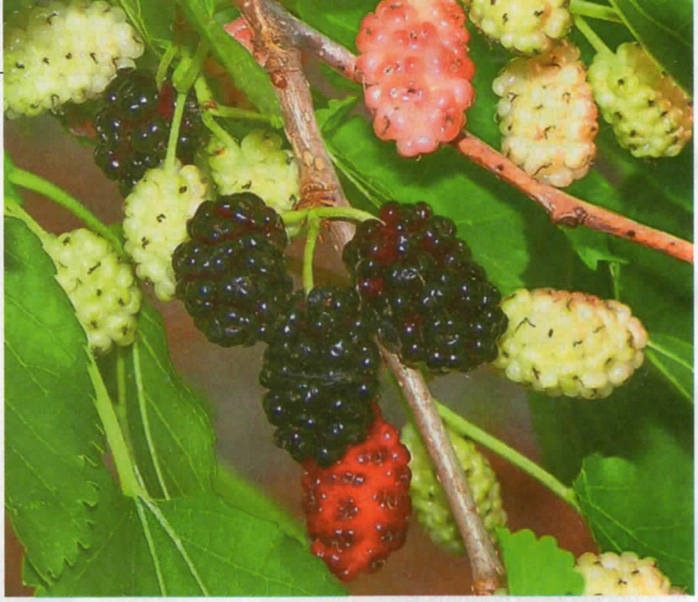
Применяют также отравленные приманки из зерна кукурузы, овса, пшеницы или других злаков. Приманку раскладывают ранней весной при выявлении норок и ходов медведок. **На 1 кг зерна берут 30 мл растительного масла (лучше нерафинированного) и 2,5 мл конфидора.** Для приготовления приманки зерно сначала вымачивают в теплой воде, затем разваривают, воду сливают, добавляют масло и конфидор, все хорошо перемешивают и раскладывают в норки медведок. На поверхности почвы отравленную приманку не оставляют. Кроме того, медведок выкапывают и уничтожают вручную.

В Украине распространено 23 вида **щелкунов** — темный, посевной, полосатый, степной, западный, широкий, блестящий и другие. Это жуки с удлиненным телом, цвет которого варьируется от желтого до черно-коричневого. Название свое они получили за то, что издают своеобразные щелкающие звуки. Личинки — **проволочники**, с узким червеобразным тонким цилиндрическим либо плоским жестким телом, цвет которого варьируется от желтого до красно-бурого. У них три пары ног. Зимуют разновозрастные личинки в почве, на глубине от 25—35 до 70—90 см. Весной, при полевой спелости почвы, они поднимаются в верхний слой, где повреждают семена и корни. При дефиците почвенной влаги личинки мигрируют в нижние, более влажные горизонты. В теплое время года они собираются в слое 3—20 см. Самки откладывают яйца в почву на глубине 2—5 см. Личинки окукливаются на глубине 10—14 см. Одна генерация развивается в почве, в зависимости от вида, 3—5 лет.

Защитные мероприятия. Плотность популяции проволочников уменьшает обработка почвы в уязвимые стадии их развития — во время линьки, откладки яиц, отрождения молодых личинок. Для защиты корневой системы при посадке ее обрабатывают **глиняной болтушкой с инсектицидом.**

Американская белая бабочка (АББ) — карантинный вредитель. Ее родина — Северная Америка, завезена в Европу в 1939 году. В бывшем Советском Союзе появилась в 1952 году (в Закарпатской области). Позже распространилась в Молдавию, Краснодарский край, на Северный Кавказ. В Европе американская белая бабочка наводнила Австрию, Болгарию, бывшую Югославию, Румынию, Венгрию, Италию, Турцию. В настоящее время в Украине встречается повсеместно, массово — на юге страны. Многоядна. Взрослое насекомое — бабочка белого цвета (иногда на крыльях появляются черные пятна). Вредящая стадия — гусеницы, которые повреждают до 200 видов травянистых и древесно-кустарниковых растений. В качестве растений-хозяев предпочитает шелковицу, клен ясенелистный, яблоню, грушу, айву, сливу, вишню, иву, рябину, липу, грецкий орех.

При установлении температуры воздуха выше 8 °С начинается развитие бабочек. Они выходят из куколок при накоплении суммы эффективных температур (выше 8 °С) 100 °. Это происходит в период цветения груши и яблони. Бабочки очень активны, в поисках кормовых растений способны преодолевать расстояние в несколько километров. Днем они неподвижны, а при наступлении сумерек и ночью — мобильны. Самки питаются росой и нектаром цветков, после спаривания откладывают на кормовых растениях с нижней стороны листьев зеленоватые яйца. За лето в условиях ев-



ропейского ареала дают 2, а на своей родине — 3 поколения. Очень плодовиты, бабочки первого поколения могут отложить до 1300 яиц, а второго — в два раза больше.

Отрождаются гусеницы бархатисто-коричневого цвета с черными бородавками, которые объедают листья, оставляя одни жилки. Живут колониями, поначалу опутывая паутиной отдельные ветки, а в дальнейшем целые деревья. За период развития, длящийся 40—50 дней, гусеницы 6 раз линяют. Гусеницы старших возрастов живут обособленно. Их тело покрыто густыми и длинными волосками, играющими важную роль для их перемещения путем переноса воздушными течениями. Установлено, что питание гусениц на различных растениях влияет на их окраску. Она становится светлее при питании на клене и бузине, темнее — на шелковице, грецком орехе, черешне, еще темнее — на груше, вишне. После окончания развития гусеницы ищут укромные места, в которых окукливаются. Зимуют куколки в рыхлых паутинистых коконах, размещенных в трещинах и под корой деревьев, в опавших листьях, щелях заборов, строений и под крышами домов.

Защитные мероприятия. Для выявления АББ необходимо ежегодно с мая по октябрь обследовать многолетние растения. При выявлении вредителя, до цветения и после сбора урожая, проводят опрыскивания деревьев одним из инсектицидов, разрешенных для продажи населению (**арриво, децис, каратэ, фастак, фьюри**). В очагах заражения обработку повторяют через 10—15 дней. Собирают и сжигают паутинные гнезда, гусениц, куколок и яйцекладки. Штамбы деревьев и основания скелетных ветвей очищают от старой отставшей коры, что уменьшает количество мест для окукливания гусениц вредителя. В борьбе с вредителем эффективны накладываемые на штамбы деревьев ловчие пояса, под которые забираются гусеницы для коконирования. После окукливания гусениц первого поколения ловчие пояса просматривают, снимают и помещают в любую емкость — ведро, бочку, накрывая сверху проволочными сетками с мелкими ячейками. Желательно емкости с ловчими поясами укрыть от дождей. Через мелкие отверстия вылетают отрождающиеся паразиты этого насекомого, а сами бабочки остаются и погибают. Паразиты, вышедшие из ловушек, снова заражают гусениц и куколок АББ.

Ночные бабочки вредителя положительно реагируют на свет. Для их отлова и последующего уничтожения, применяют светоловушки. Эффективны также ловушки с бродильным пахнущим веществом, компоты, отвары листьев, которыми питается АББ, с добавлением сахара и дрожжей. Для разлива приманки используют различные большие емкости, кторые на 2—3 см заполняют пахнущим веществом, развешивают в кронах деревьев или расставляют в саду среди растений, ежедневно очищая от выловленных насекомых. Следят за уровнем приманки (в сухую погоду ее дополняют, в дождливую — емкости прикрывают).

Червец комстока — карантинный вредитель плодовых и декоративных культур. Его родина — Восточная Азия. Впервые был описан в 1902 году японским энтомологом Кувана, назвавшего вредителя по имени американского зоолога Комстока. Первые очаги червеца комстока были выявлены на шелковице в 1939 году в окрестностях Ташкента. В Украине затмечен в 1973 году в Крыму. Распространяется с посадочным материалом, овощами, фруктами, а также ветром, водой, животными, транспортом.

Самки розового цвета, бескрылые, покрыты белым мучнистым налетом. С боков и на конце тела у них 17 пар тонких отростков. Самцы красновато-коричневые с одной парой ног. Ротовой аппарат отсутствует, живут они 1—2 дня. На конце брюшка размещены две белые долгие нити. Червец зимует в стадии яйца, размещенного в овисаке — оболочке из выделений самок (содержит от 250 до 600 яиц). В апреле, в период распускания почек шелковицы, из яиц отрождаются личинки. Первые дни жизни они находятся в овисаке, а потом расползаются по растению и присасываются с нижней стороны листьев вдоль жилок. В условиях юга червец комстока дает два поколения, в Крыму — три.

Полифаг, повреждает более 300 видов растений. Предпочитает шелковицу, но также часто встречается на яблоне, персике, груше, сливе, винограде, айве. При заселении растений концентрируется на штамбах, ветках, листьях, плодах, в виде больших колоний. Деятельность червеца приводит к пожелтению и осыпанию листьев, сильному угнетению растений. На поврежденных участках коры образуются опухоли, которые растрескиваются. Побеги и точка роста засыхают. Плоды мельчают и осыпаются. В питомниках вредитель заселяет корни саженцев.

Защитные мероприятия. Для выявления очагов вредителя проводят визуальные обследования и применяют феромонные ловушки. Установлено, что применение пестицидов не приносит ожидаемых результатов. После обработки деревьев фитофаг распространялся в новые регионы. Перспективным направлением стал биометод — применение специализированного энтомофага псевдофикуса, ограничивающего численность червеца. Устойчивость к вредителям и другим стрессовым факторам окружающей среды шелковица приобретает при соблюдении высокого уровня агротехники. Необходимо подкармливать растения органическими или минеральными удобрениями, вырезать прикорневую поросль, проводить санитарную обрезку, удаляя при этом сухие и загущающие крону ветки. Со штамбов и оснований скелетных веток деревьев нужно соскребать отмершую кору и белить их известковым раствором, добавляя **медный купорос, коровяк и глину** (на 10 л воды 3 кг извести, 100 г медного купороса и по 0,5 кг коровяка и глины). Очистки коры следует сжигать. Сорняки удаляют, закладывая в компостную кучу.

Обыкновенный паутинный клещ — полифаг, повреждает более 200 видов растений, в том числе все плодовые деревья, ягодные кустарники и землянику. В разные поры года меняет свою окраску. В начале лета клещи сероватозеленые с мелкими пятнами по бокам, а с конца лета до весны — оранжево-красные.

Зимуют оплодотворенные самки, размещаясь под растительными остатками, отставшей корой. Весной, при температуре воздуха 12 о С они выходят из мест зимовки и расселяются по растению, концентрируясь на нижней стороне листьев. Имаго и личинки сосут сок из листьев, зеленых побегов и плодов. Клеща легко выявить по паутине с нижней стороны листьев. В паутине самки откладывают яйца. Клещ очень вредоносен в засуху. Поврежденные листья постепенно буреют и засыхают, растение угнетается и может погибнуть. За лето развивается до 12 генераций.

Защитные мероприятия. В саду уничтожают сорняки. Со штамбов счищают старую отслаивающуюся кору, потом ее сжигают. Осенью штамбы белят. При высокой численности клеща деревья опрыскивают биопрепаратом **актофит**, 0,2% к.э., 40—60 мл на 10 л воды.

БОЛЕЗНИ ШЕЛКОВИЦЫ

Вилт, или вертициллезное увядание, приводит к усыханию саженцев и деревьев. Пораженные растения в начале лета развиваются нормально. В июле на дереве изменяется окраска листьев, они скручиваются и увядают. Увядшие листья не опадают. Подобная форма проявления болезни относится к острой. Возбудитель вертициллеза — разные виды гриба вертициллиум, а также грибы фузариум, фомопсис. Живут они в почве и заражают корни через механические повреждения или повреждения почвенными вредителями. Возбудители вертициллеза способны поражать около 400 видов других растений, включая ягодники (земляника) и овощные культуры (томат, перец, дыня). В садах плодовые деревья больше поражаются болезнью, если в междурядьях выращиваются культуры, восприимчивые к данным патогенам. Гриб развивается в проводящей системе, образующийся мицелий заполняет сосуды древесины и распространяется в надземные органы. Благоприятное условие для развития патогена — влажная среда: споры прорастают и заражают здоровые корни. Если дерево поражено вертициллезом, на поперечном срезе его ветви видны потемневшие кольца ксилемы. Возбудитель вертициллеза выделяет токсины, приводящие к отмиранию дерева. В почве гриб может сохраняться 8—10 лет.

Защитные мероприятия. В настоящее время эффективные средства защиты против возбудителя вилта, сохраняющегося в почве либо в тканях деревьев, отсутствуют. Следовательно, остается профилактика, то есть создание условий, исключающих возможность попадания вредных микроорганизмов в ткани растений либо в почву, где они становятся неуязвимыми. Отбор подвоев, устойчивых против нематод, открывающих путь инфекции вертициллеза в ткани растений, ограничивает развитие и вредоносность вилта. Желательно использовать для культивирования высокоустойчивые к болезни сорта Украинская 5, Украинская 6, Украинская 7. Эффективно против болезни внесение **триходермина**. Риск усиленного развития вилта можно снизить, если своевременно внести **азотные удобрения**. Устойчивость деревьев к вилту повышает подкормка их **полным минеральным удобрением с преобладанием калийных**. Важно также сажать деревья на здоровую почву, на которой в последние 4—5 лет не выращивали восприимчивые к болезни растения (овощные культуры, земляника). Почву в междурядьях содержат под черным паром или высевают в них растения, которые не поражаются вертициллезом (зонтичные, лилейные, злаковые). В местах выявления гибели деревьев от увядания на протяжении 10 лет не высаживают плодовые деревья. Пораженные растения выкорчевывают и уничтожают. Почву в ямах дезинфицируют **40%-ным формалином** (65 мл на 10 л воды — на 1 м²).

Бактериоз шелковицы распространен во многих странах, где выращивают эту культуру (Франция, Япония, Австрия, Америка, Великобритания, Индия, Румыния, Болгария, Южная Африка, страны СНГ). Бактерии по патогенности относятся к узкоспециализированной группе и поражают только шелковицу. Визуальные симптомы болезни — появление пятнистости на молодых листьях и побегах ранней весной. Пятна па листьях сначала просвечиваются, затем темнеют, ткань высыхает и проваливается. На пораженных местах иногда появляется жидкость, представляющая собой бактериальную массу. Бактерии могут проникать через естественные отверстия (устьица) и распространяться по межклеточным пространствам. Болезнь вредоносна в питомниках и снижает качество листьев, необходимых для кормления шелкопряда. В плодоносных насаждениях резко падает урожайность.

Защитные мероприятия. В первую очередь необходимо выращивать здоровый посадочный материал и использовать для размножения болезнеустойчивые сорта — Украинская 5, Украинская 6, Украинская 7. Сильно пораженные деревья выкорчевывают и сжигают. При обрезке больных деревьев инструмент дезинфицируют 5%-ным раствором формалина. После обрезки раны сразу замазывают масляной краской или садовым варом. В период листопада или ранней весной проводят профилактическое опрыскивание деревьев **3%-ной бордоской жидкостью**.

Цилиндроспориоз — грибная болезнь, распространена повсеместно. Патоген переносится ветром. Гриб зимует на опавшей листве. Сначала на листьях появляются мелкие бурые, ограниченные жилками пятна, которые постепенно разрастаются, приобретая более темный ободок. У пораженных листьев снижается питательная ценность. Болезнь прогрессирует во влажную погоду, что нередко приводит к массовому осыпанию зараженных листьев. Частые дожди способствуют развитию патогена. Потери листьев летом составляют 26%, осенью увеличиваются до 99%.

Защитные мероприятия. Насаждения шелковицы должны проветриваться, для чего соблюдают нормальную густоту посадки растений, проводят обрезку кроны. Культивируют сорта, слабо поражаемые болезнью, — Украинская 5, Украинская 6, Украинская 7. До распускания почек и после уборки больные деревья обрабатывают серосодержащими фунгицидами **кумулюс** ДФ, 80% в.г.*, 60 г или **тиовит джет**, 80% в.г.*, 50—80 г на 10 л воды.

Курчавую мелколистность (возбудитель — микоплазма) переносит шелковичная цикада, но источником болезни может быть посадочный материал. Симптомы поражения сначала проявляются в виде зернистости, потом листья сморщиваются вдоль жилок и сворачиваются внутрь. Черешки укорачиваются, листья мельчают и теряют окраску.

Рост растения угнетается. Длина и толщина ветвей уменьшаются, междоузлия укорачиваются. На восприимчивых сортах рост верхушек побегов сдерживается, из спящих почек образуется группа карликовых боковых веток. У пораженных растений угнетается корневая система. Сроки созревания урожая увеличиваются, а количество плодов уменьшается.

Патоген развивается при температуре 25—30 ° С и повышенной влажности воздуха. Болезнь имеет две фазы развития — острую и хроническую. Молодое растение менее устойчиво и поражается сильнее. Старые растения (девятилетние и старше) легче переносят инфекцию и быстрее адаптируются к стрессовым условиям окружающей среды. Симптомы проявляются слабее, болезнь носит хронический характер.

Защитные мероприятия. Повышенные дозы азотных удобрений или несбалансированное их внесение способствует развитию патогена. Поэтому злоупотреблять ими не следует. **Основной способ борьбы — выращивание устойчивых сортов**. На устойчивость растений влияет высота штамба. Высокоштамбовые деревья болеют меньше в сравнении с низкоштамбовыми. Относительно устойчивы к болезни сорта Ошима и ГрузНИИШ-4.

Игорь ШЕВЧУК,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Институт садоводства УААН

* Препарат рекомендован для применения в промышленных насаждениях.

Живая вода

Капельное орошение – современная простая технология, которая позволяет быстро вносить на участке удобрения и средства защиты, проводить поливы в зависимости от потребностей орошаемой культуры. Высокотехнологический полив повышает устойчивость растений к неблагоприятным условиям, а также их урожайность. Многие садоводы считают системы капельного полива сложными в обращении. Однако в устройстве и работе оросительной установки несложно разобраться.

Рассмотрим **схему системы капельного орошения**, которую можно использовать на дачном участке.

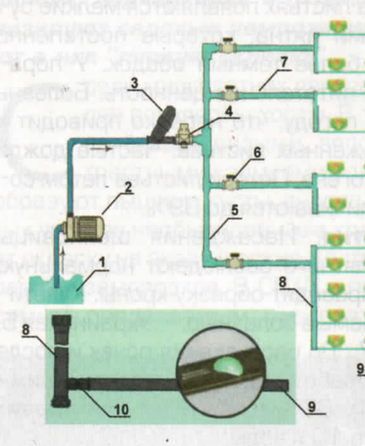


Схема капельного орошения:
1 – источник воды; 2 – водозабор; 3 – фильтр; 4 – регулятор давления; 5 – магистральный трубопровод; 6 – кран; 7 – распределительный трубопровод; 8 – участковый трубопровод; 9 – капельная лента; 10 – фитинги

Источником воды может быть закрытый водоем (колодец, скважина) либо открытый (озеро, река).

Водозабор осуществляется с помощью насосов либо насосных станций различной подачи. Допустимо использовать разные емкости для полива. Так, для полива небольших участков достаточно бочки вместимостью 200 л. При этом не нужно поднимать ее на большую высоту, достаточно обеспечить перепад в 30–40 см.

Для увеличения срока службы капельной ленты используют **фильтры** из пластмассы (сетчатые и дисковые). Для небольших систем можно не использовать фильтры, но при этом сильно уменьшается срок службы поливочной ленты.

Пропускная способность фильтров различного диаметра

Вход и выход фильтра, дюймы	Пропускная способность, м³/час
3/4	1–4
1	2–5
1,5	4–12
2	15–23

Регулятор давления необходим для поддержки постоянного рабочего давления. Для небольших систем в качестве регулятора можно использовать обычный кран. Давление в начале ленты должно быть в диапазоне 0,4 – 0,7 бар (42 – 74 Па). При увеличении давления до 0,83 бар (для 5 mil), 1,03 бар (для 6 mil и 8 mil) и 1,38 бар (для 10 mil) происходит промывка поливной ленты – интенсивная подача воды через эмиттеры в виде фонтанчиков. При самотеке и недостаточном давлении вода будет проходить, но для полива потребуется больше времени.

Магистральный, распределительные и участковые трубопроводы предназначены для подведения поливочной воды к участкам. В качестве трубопровода используют ПВХ-шланг, пластиковые либо металлические трубы. Система капельного орошения имеет линейную структуру, при которой поливочная лента присоединена непосредственно к магистральному трубопроводу (при малой площади полива), либо ее разводят на участки с помощью трубопроводов, с кранами на каждом соединении. Все соединения, переходники, тройники, краны для монтажа системы капельного полива, можно приобрести в магазине сантехники.

Капельная лента – пленочный трубопровод со встроенными эмиттерами (точками выхода воды); соединена с участковым трубопроводом с помощью **фитингов**. Тип фитингов подбирают в зависимости от вида используемого трубопровода, к которому подсоединяют ленту. Для пластиковой трубы большого диаметра (от 1 дюйма) берут фитинг с большим штуцером и резиновой втулкой или фитинг с поджимом, используют фитинг с краном; для толстостенного ПВХ-шланга или пластиковой трубы меньших диаметров – фитинг с маленьким штуцером. Для ремонта поврежденной ленты используют универсальный ремонтный фитинг.

Капельная лента бывает разных типов с разными технологическими параметрами. Как правило, маркировка поливочной ленты выглядит следующим образом: LENTA-SUPER 6 MIL10 CM 500 LPN, где: **LENTA-SUPER** – название поливочной ленты (торговая марка); **6 mil** – толщина пленки, из которой изготовлена лента (рекомендации по выбору изложены ниже); **10 см** – расстояние между эмиттерами (точками выхода воды). Влияет на равномерность полива. Этот показатель имеет значение при длине рядов свыше 100 м. **500 LPN** – расход воды на 100 м ленты, л/час. Показатель необходим для расчета потребности воды, пропускной способности магистрали и фильтров, а также времени полива.

Рекомендации по выбору ленты:

4 mil (101 микрон) – достаточно тонкая, но дешевая лента, которой пользуются опытные овощеводы при низком качестве поливной воды. Срок использования – 1 сезон.

5 mil (127 микрон) – экономный вариант, желательно использовать на участках с ровной поверхностью, без камней, а также не требующих постоянной обработки защитными препаратами. Срок использования 1–1,5 года.

6 mil (152 микрона) – эта лента более эластична, чем лента 5 mil, и более рентабельна, чем лента 8 mil. Срок использования 1,5–2 года.

8 mil (203 микрона) – лента отличается хорошей прочностью. Это наилучший вариант для начинающих садоводов и огородников. Срок использования 2–2,5 года.

Евгений ХАРЧЕНКО,
ученый-агроном

СВІТЧ – вирішальний фактор в боротьбі з сірою та плодовими гнилями садів, виноградників та суниці

Практично всі господарі, які вирощують на своїх ділянках плодові дерева, ягідники, виноград, декоративні культури, стикаються з такими грибними хворобами, як сіра та плодові гнилі. Сіра гниль пошкоджує практично всі культури та всі органи рослин протягом усього вегетаційного періоду. Крім того, збудник хвороби сірої гнилі виробляє антибіотики та мікотоксини, які можуть спричинити отруєння. Плодова гниль починає пошкоджувати плодові з другої половини літа. Волога погода значною мірою сприяє розвитку хвороб.

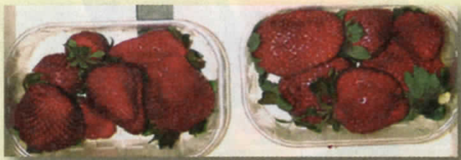
При частковому ураженні гнилями у плодів та ягід втрачаються товарний вигляд та смакові якості, плоди не зберігаються, при сильному – може загинути весь урожай. Боротьба з гнилями ускладнюється тим, що хвороба проявляє свою шкодочинність вже на дозріваючих плодах та ягодах. Препарати, які застосовуються для боротьби з гнилями досить досконалі, але мають один недолік. Строк очікування (період від обробки до збору врожаю) становить 20–30 днів, а найбільш інтенсивне ураження плодів та ягід відбувається за 5–20 днів до збору врожаю.

Для захисту від цих хвороб компанія «Сингента» пропонує новий фунгіцид — **Світч 62.5 WG, в.г.** Цей препарат, який містить дві діючі речовини контактно-проникної дії, повністю зупиняє розвиток гнилей. Лікувальна дія становить 2 доби, а захисна – 10–12 днів. Належить Світч до класу малотоксичних препаратів, безпечний для бджіл, корисних комах та довкілля. Період очікування на суниці становить всього 7 днів. Застосовують Світч для захисту суниці від сірої гнилі, борошнистої роси, бурої та білої плямистостей; черешні, сливи, персика, абрикоса, яблук від плодових гнилей (малюнки 1,2,3). У 2010 році Світч було зареєстровано для захисту томатів (малюнок 4), огірків та троянд проти комплексу гнилей як у відкритому грунті, так і в закритому. У промисловому секторі Світч застосовують для захисту винограду від сірої гнилі.

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

На суниці Світч застосовують двічі: на початку масового цвітіння та в кінці цвітіння в нормі 8–10 г на 5 л води на одну сотку. Якщо ділянка невелика, можна використати один пакет препарату: 2 г на 1 л води. На плодових також двічі з нормою витрати 8–10 г на 10 л води (2–5 л на дерево залежно від розміру крони). Застосовують його в кінці вегетації (ближче до збирання врожаю) з інтервалом 10–14 днів. Окрім захисту від зазначених раніше хвороб, Світч значно покращує якість плодів при зберіганні та транспортуванні. На малюнках 6 та 7 видно, як препарат впливає на зберігання продукції. Це суниця, яка була зібрана в один день і зберігалася при кімнатній температурі протягом 10 днів.

Мал. 5.
Необроблена суниця



Мал. 6.
*Суниця після дворазової обробки **Світчем***

Менеджер ТОВ"Сингента" – Термено В.

syngenta

Мал. 1.

Мал. 2.

Мал. 3.

Мал. 4.

Якщо вам необхідна оперативна додаткова консультація, звертайтесь до Консультаційного центру «Сингента» : тел. 0 800 50 04 49 (безкоштовно зі стаціонарних телефонів у межах України). Фахівці завжди готові дати кваліфіковані відповіді.

ПЕРЕДПЛАТА триває

Видання		Кількість виходів	Передплатний індекс	Вартість передплати	З якого місяця можна оформити передплату
	Огородник	12	74629	5,00 грн/ місяць	з липня
	Огородник Огородник Плюс	12 4	22457	18,00 грн/ квартал	з липня
	Огородник Страна полезных советов	12 12	99999	5,80 грн/ місяць	з липня
	Огородник Страна полезных советов Огородник Плюс	12 12 4	37800	20,00 грн/ квартал	з липня

Обирай корисну інформацію за доступну ціну!

Поточну передплату на журнали ви можете оформити у будь-якому поштовому відділенні України. Якщо ви бажаєте оформити передплату з початку року, звертайтесь, будь ласка, у відділ передплати ТОВ "Юнівест Медіа" за телефонами: (044) 499-97-68, 499-97-69.

Агрошкола

90

Краткий курс для начинающих

День за днем

Вот и лето пришло! Кто-то уже и отпуск взял, перебрался на дачу, и поутру выходит в сад с блокнотом — отметить, запечатлеть красоту цветения. Очень хорошая привычка. Такой собственный дачный календарь гораздо точнее, чем справочники, поможет и при создании сада непрерывного цветения, и при подборе растений именно для вашего сада. Да и для настроения полезно: когда погода в очередной раз достанет своей неправильностью (а ведь в последние годы странности ее поведения просто удручают), полистаете свои записи прошлых лет и убедитесь — мир еще не перевернулся, ведь в 1996-м ваши любимые ирисы зацвели точно так же — шестого июня.

И с удивительной стабильностью именно в этом месяце больше всего сил у дачника отнимает борьба с сорняками. Второе архиважное дело июня — подкормка растений. Вообще этот месяц характерен тем, что список дел вроде бы и невелик, но все надо делать постоянно — цветники поливать каждые три дня, газон косить каждую неделю, подкармливать своих питомцев — каждые десять дней... У такой работы, как заметил один мудрец, нет конца, и это роднит ее с вечностью. Поэтому неспешно и с удовольствием вращайте колесо своей июньской садовой жизни...

- Первая декада месяца, после которой уже не должно быть заморозков, — оптимальна для завершения высадки последней рассады теплолюбивых летников (**сальвия, петуния, агератум**), а также **пеларгонии, клубневой бегонии, колеуса**.
- Заканчивайте высадку георгин — считается, что это надо сделать до 10 июня. Колья для подвязки ставьте и закрепляйте сразу в яме при посадке.

Вегетативное размножение луковичных растений

За разведение луковичных растений с удивительной легкостью берутся и те новички, что пока еще робеют перед другими, причем простейшими, способами вегетативного размножения, например, делением куста. Ничего удивительного в этом нет — другие способы пугают начинающих из-за того, что человек боится повредить растение — не там отрезать, не то отделить. А с тюльпанами, нарциссами, крокусами этого страха нет, поскольку растения сами аккуратно "упаковали" себя в луковку. Остается только вовремя посадить и вовремя выкопать. Размножение же идет, словно само собой: одна луковица тюльпана при ежегодной пересадке дает 3—4 полноценные молодые луковицы, а птицемлечник, мускари, хионодокса образуют до 30 деток за сезон. Но несмотря на кажущуюся легкость, в вегетативном размножении луковичных тоже есть свои секреты.

● В начале июня переселяйте из рассадников на клумбы и в бордюры готовящиеся к цветению двулетники: **колокольчик, наперстянку, виолу, турецкую гвоздику**. А на освободившееся место высевайте новые семена двулетников для будущего года.

● Заготовьте подпорки для высоких неустойчивых или полегающих растений (**дельфиниум, пион, вероника колосовидная, гладиолус** и др.), и вовремя, до цветения, установите их. Иначе ветер или густой дождь могут сломать или повалить цветоносы.

● Высевайте однолетники для позднеосеннего цветения (**космея, лаватера, бархатцы, махровая календула).**

● В конце первой декады подкормите **клематисы** настоем коровяка (1:10) или птичьего помета (1:15), добавив на ведро раствора 10 г аммиачной селитры, 20 г суперфосфата и 10 г калийной соли.

● **Розы** для обильного цветения каждые 10 дней подкармливайте настоем коровяка (1:10). Можно использовать и полное минеральное удобрение (20 г на 10 л воды — на 1 м²). Перед подкормкой кусты обильно полейте, чтобы вода напоила корни. В сухую погоду поливайте розы через 3—4 дня. На каждый куст нужно 6—10 л воды, для низкорослых сортов норма в два раза меньше.

● В первой половине месяца подкормите **лилии** (10 г аммиачной селитры, 15 г суперфосфата и 15 г калийной соли на 1 ведро воды — на 1 м²).

● **Ирисы** поливайте каждые 10 дней, если, конечно, нет дождей. В период бутонизации подкормите их древесной золой и минеральными удобрениями (по 10—15 г азота, 15—20 г фосфора и 15 г калия — на 1 м²). Спустя две недели после цветения — только фосфором (10—15 г на 1 м²).

● Поливайте цветы утром до 9 ч и вечером после 6 ч. Многолетники можно поливать в прикорневую лунку в любое время дня, используя для этого воду из бочек или баков, предварительно прогретую солнцем.

● **Пионы** за сезон должны получить с подкормкой 30—40 г действующего вещества фосфора и калия на каждый куст, причем половину — до цветения. Удобрение лучше вносить в лунку вокруг куста, а затем полить чистой водой. После цветения тоже подкормите — это нужно для закладки почек возобновления.

Солнце, вода... и глубина

Считается, что луковичные нужно выкапывать каждый год. Но в любительских садах это правило оправдывает себя в основном в отношении сортовых **тюльпанов и гиацинтов**. Ботанические же (дикорастущие) тюльпаны, а также большинство мелколуковичных (**крокус, подснежник, белоцветник, пушкиния** и др.) лучше чувствуют себя без ежегодных выкапываний. Обычно их рассаживают раз в 3—5 лет, если же необходимо ускорить вегетативное размножение — через 2 года. У **нарциссов, лилий** дочерние луковицы несколько лет остаются связанными общим многолетним донцем, поэтому их тоже лучше не тревожить каждый сезон. У нарцисса на второй год выращивания одновершинная луковица превращается в двух- или трехвершинную, затем каждая вершина постепенно обособляется в отдельную луковицу. Разделяя гнездо нарциссов на третий год, когда объединяющие его чешуи отмирают, получают более крепкий, чем при ежегодных выкопках, посадочный материал, причем без лишних хлопот. В больших садоводческих хозяйствах коэффициент размножения нарциссов (соотношение полученных дочерних луковиц к числу выкопанных гнезд) в зависимости от сорта составляет 2,5—3,5. Крокус образует 2—5 новых клубнелуковиц, брандушка — 2—3.

Вообще же получить как можно больше крепких молодых луковиц помогает знание биологических особенностей и соблюдение требований агротехники для той или иной культуры. Так, например, нарциссу в большинстве районов нашей страны не хватает природной влаги (необходимо не менее 350 мм осадков за период вегетации) — значит, требуется полив.

Или такой момент: известно, что луковичные выносят затенение, нормально цветут под деревьями, за что особо ценятся садоводами. Однако при затенении образуется меньше дочерних луковиц, они мельчают. Поэтому те сорта, которые хотят быстро размножить, высаживают только на солнечных местах. Исключение из этого правила — эфемеры, которые не выносят прямых солнечных лучей **(кандык, безвременник, рябчик шахматный).**

Кроме дочерних, образуются еще луковицы-детки. Они зацветают только после доращивания в течение 1—2 лет. У тюльпана полноценное цветение дают только луковицы диаметром не менее 3 см. Более мелкие — это детки. Взрослая мелкая луковичка отличается от детки более округлой формой (у деток одна сторона плоская).

Луковицы сажают на глубину, в 3—4 раза превосходящую их высоту. На тяжелых почвах глубину посадки уменьшают на 2—3 см, на легких — на столько же увеличивают. При мелкой посадке луковиц и клубнелуковиц детки образуется больше, при глубокой — меньше, но она крупнее.

Чтобы было больше детки

Для стимулирования образования детки у пленчатых луковиц крестообразно надрезают или вырезают донце — чаще всего для размножения гиацинтов, поскольку луковица этого растения живет много лет и дает мало детки. При надрезе донца луковичек образуется немного, но они достаточно крупные. Если донце удалено, луковичек образуется больше, но они мельче. Гиацинты, выращенные из луковицы с надрезанным донцем, зацветут через 2—3 года, из луковицы с вырезанным донцем — через 3—4 года. У луковиц нарциссов делают неглубокие параллельные надрезы на донце.

Профессиональные цветоводы придумали также способ размножения нарциссов делением луковицы. Делают это в августе. Делят так, чтобы части двух соседних чешуй были укреплены на общем донце. Места срезов тщательно дезинфицируют. Деленки хранят при комнатной температуре в полиэтиленовых пакетах, заполненных перлитом. Высаживают их в грунт в те же сроки, что и луковицы (сентябрь—октябрь).

Отдельными чешуйками часто размножают лилии. Чешуйки осенью обрабатывают марганцовкой (0,3 г на 1 л воды), немного подсушивают и помещают в полиэтиленовый мешок с торфом, смешанным с песком. Затем мешок надувают, завязывают и ставят в

темное место при температуре 21 °С. Через 2—3 месяца, после образования у основания чешуй луковичек-деток, чешуи высаживают в горшок так, чтобы кончик их был виден. Можно сделать проще — сразу высадить чешуи в песок или легкую питательную смесь. При размножении чешуями цветущие растения получаются на 3-й, а иногда — 4—5-й год.

У лилий, которые дают воздушные луковички, образование этих луковичек можно усилить ранним удалением бутонов на материнских растениях. По мере созревания луковички высевают в грунт. Выращенные из них лилии зацветут на 3-й год.

Крупные клубнелуковицы гладиолусов и монтбреции образуют много клубнепочек, поэтому их можно перед посадкой разрезать на части — по количеству глазков. Каждая деленка даст нормальную клубнелуковицу, иногда зацветающую в тот же год. Поскольку почки возобновления у клубнелуковиц развиваются неравномерно, то деленка с центральной почкой даст осенью более крупную замещающую клубнелуковицу и большее количество деток, чем другие деленки. Клубнелуковицу гладиолуса (не деленную на части) можно также посадить донцем вверх — это проверенный способ получить из одной клубнелуковицы несколько замещающих.

Период покоя

Луковичные выкапывают после засыхания листьев. В это время старые корни уже отмерли, а новые еще не образовались. Выкапывать лучше в сухую солнечную погоду. Черепитчатые луковицы (как у лилий), а также рябчики, которые быстро пересыхают, лучше рассаживать сразу, или при необходимости хранить до посадки в слегка влажном песке, опилках. Подснежники, мускари, белоцветники тоже можно сразу рассадить. Тюльпаны,

нарциссы, гиацинты и другие пленчатые луковицы хорошо просушивают в тени, под навесом. Затем очищают от земли, остатков стеблей, отделяют детку и сортируют ее по размеру. Гладиолусы, монтбрецию выкапывают осенью до наступления заморозков, не дожидаясь усыхания листьев. Сушат и очищают так же.

В выкопанных луковицах продолжается жизнь — закладываются почки, в том числе и цветочные. Поэтому важно соблюдать правила хранения. Это должно быть сухое затемненное место. В первый месяц хранения температура воздуха — 23—25 °С, при более низких температурах цветочные почки не закладываются. В дальнейшем температура должна быть не выше 17 °С. Клубнелуковицы гладиолусов иногда, если в квартире холодно (уже ведь не лето), сначала выдерживают на батарее, завернув их в бумагу, а сверху в ткань, затем переносят в холодное место (3—8 °С) для зимнего хранения.

Тюльпаны, нарциссы, крокусы высаживают в грунт осенью — в сентябре—октябре. Позже всех высаживают гиацинты. Детку луковичных высевают для доращивания, желательно для каждого размера (крупная детка, мелкая, средняя) сделать отдельные грядки.

Продолжение темы вегетативного размножения растений — в следующем номере.

Если хотите, чтобы пионы цвели дружно и крупными цветками, оставьте на каждом стебле только самый крупный бутон, а остальные прищипните, когда они достигнут размера лесного ореха. И наоборот — чтобы продлить период цветения, оставьте боковые мелкие бутоны. В сырую погоду пионы очень часто поражаются серой гнилью. Если у растений повалилось несколько стеблей, а их основания почернели и сгнили, опрыскайте кусты фунгицидами в первой половине дня в сухую погоду. Применяют медный купорос (7,5 г/л), хлорокись меди (4 г/л), фундазол (5 г/л), марганцовку (1 г/л).

- Участок **гладиолусов** необходимо 1—2 раза в неделю рыхлить. Первую подкормку гладиолусов проведите при появлении 3-го листа (20 г аммиачной селитры, 30 г суперфосфата и 10 г калийной соли на 1 м^2). Вносить удобрения лучше всего после дождя или полива и сразу заделать в почву. Вторую подкормку, уже жидкую, дайте в фазе 5-го листа, вливая раствор (15 г калийной селитры, 25 г суперфосфата, 20 г калийной соли на 10 л воды — на 1м^2) в бороздки глубиной 5 см, сделанные вдоль рядков гладиолусов. До появления соцветия внесите также микроэлементы — серно-кислый цинк и борную кислоту (по 1—2 г). Чтобы гладиолусы не пострадали от вредителей, в середине июня их обрабатывают инта-ВИРом (1 таблетка на 10 л воды), в конце июня — карбофосом (40—50 г на 10 л воды).
- Многолетники **(флокс, астильба, дельфиниум, нивяник, мак, лихнис, рудбекия, лилия)** подкармливайте аммиачной селитрой (10 г на м^2), суперфосфатом (15 г на м^2), серно-кислым калием (15 г на м^2) Удобрения разводите в 10 л воды.
- Однолетники подкормите 1—2 раза раствором минеральных удобрений: 15 г мочевины, 30 г суперфосфата, 15 г хлорида калия на 10 л воды — на 1м^2.
- Для борьбы с сорняками и сохранения влаги после прополки и полива **мульчируйте** почву вокруг растений. Для этого как нельзя лучше подойдет и скошенная газонокосилкой трава.
- В конце июня желтеют листья тюльпанов и других луковичных. Выкопайте луковицы и сушите их в тени.
- Прищипывайте верхушки побегов мелкоцветковых **хризантем** на высоте 20 см, чтобы осенью они цвели красивой шапкой.
- И последний секрет пышного июньского сада: для более дружного цветения в период образования бутонов обработайте растения природным стимулятором цветения "Бутон для цветов".

Все цветы

Алиссум

Романтических легенд о нем не сложено, а имя толкуют весьма прозаически — "скиталец", "бродяга". У нас его называют каменник, бурачок. И немного найдется цветов, доставляющих столь мало хлопот. Единственное, что может запутать садовода — это разные названия. Раньше алиссумами называли и однолетние и многолетние виды бурачка. Но в последние десятилетия ботаники пришли к выводу, что однолетние относятся к другому роду — Lobularia. Из пяти известных науке видов этого рода (у многолетнего алиссума в роду более ста видов) культивируется только один — лобулярия морская (L. maritima). С ним-то и возникла путаница: одни фирмы на упаковках семян уже пишут лобулярия, а другие по-прежнему алиссум морской.

Особые приметы. Как однолетние, так и многолетние бурачки относятся к семейству крестоцветных. Их родина — Средиземноморье, Балканы. Морфологические особенности родов Alyssum и Lobularia очень похожи. Это растения со стелющимися или приподнимающимися стеблями и продолговато-ланцетными опушенными сизоватыми листьями. Цветки мелкие, душистые, с запахом меда, собраны в щитовидные или кистевидные соцветия. Цветение очень обильное. Плод — стручок. Семена мелкие (в 1 г — 3000—3500 шт.) оранжевые или коричневые, всхожесть сохраняют до 3 лет.

Размножение и агротехника. Аллиссум выращивают на солнечных, открытых местах. К полутени он приспосабливается, но не радует пышным цветением. Поскольку растение это горное, то предпочитает бедные, но дренированные, воздухопроницаемые почвы, не переносит переувлажнения. На богатых почвах дает обильную листву, но плохо цветет. Бурачок холодостойкий, переносит заморозки даже -10 °С, но при этом любит тепло — хорошо растет в щелях между быстро прогревающимися под солнцем плитами мощения, камнями.

Размножают алиссум посевом семян на постоянное место в конце апреля — начале мая. Семена рассыпают по поверхности почвы, не закрывая сверху субстратом, поскольку им для прорастания необходим свет. Всходы появляются на 4—10-й день, от посева семян до начала цветения проходит 40—50 дней. Очень важно, чтобы растения росли разреженно — прорывая всходы, оставляют их на расстоянии не менее 10 см, а еще лучше — 15—20 см. Для раннего цветения алиссум выращивают рассадой, семена высевают в парники в феврале—марте. В цветники высаживают во второй половине мая. Можно высевать семена и под зиму. Если появляются всходы, их укрывают от морозов. Многолетний алиссум также легко размножается семенами, которые высевают сразу после созревания или следующей весной в марте. Сеянцы зацветают на второй год. Расстояние между растениями 30—40 см. Ценные сорта размножают черенками (деление куста затруднено из-за того, что корневище уходит глубоко). После цветения у основания растений на черенки нарезают молодые побеги длиной минимум 10 см и сразу же сажают для укоренения в цветочные горшки с рыхлым субстратом. На горшки надевают полиэтиленовые пакеты и ставят их на подоконник. Через 3—4 недели пакеты с горшков снимают, а укоренившиеся черенки высаживают в открытый грунт на постоянное место либо растят в горшках до следующей весны.

Уход за алиссумом заключается в умеренном поливе, в сильную жару — обильном. После первого основного цветения, которое у однолетников приходится на июль, растения обрезают примерно наполовину, после стрижки они быстро восстанавливаются и вновь зацветают. Положительно сказывается на повторном цветении подкормка раствором полного минерального удобрения. Многолетние бурачки обрезают после цветения на одну треть.

Использование. Коврики лобулярии морской очень эффектно выглядят между кустами роз. Прекрасно подходит она для обрамления дорожек (еще и благодаря аромату), оформления границ бордюров и клумб. Белые сорта прекрасно сочетаются с красными сальвиями, флоксами, а фиолетовые — с желтыми бархатцами и календулой. Из алиссума можно создать цветочные ковры на газонах в виде лент, кругов. Подушки многолетнего алиссума горного с желтыми цветками дают эффектнейшую композицию с красными тюльпанами, хорошо сочетаются и с лиловой обриеттой, и с белым арабисом. И нет равных алиссуму и лобулярии при заполнении пустот, образовавшихся после отцветания луковичных.

Сорта. Самые популярные сорта с белыми цветками: **Waiss Riesen** (высокорослый, цветки крупные), **Carpet Snow** (очень душистый), **Klein Dorrit** (плотный, приземистый, высотой 15 см), **Schneeteppich** (компактный коврик); **Tiny Tim** (самый карликовый сорт, с высокой почвопокровной способностью); с фиолетовыми цветками: **Konigsteppich**, **Violet Konigin**; с пурпурными цветками **Oriental Nigt** и **Royal Carpet**; с розовыми цветками: **Rosie O'Day**, **Easter Deep Rose**, **Salmon** (самый модный сегодня цвет — лососево-розовый); с красными цветками: **Wonderland** (призер испытаний, проводимых организацией "Флороселект").

Алиссум скальный — многолетник высотой 25 см, образует полушаровидные кустики, полностью покрытые желтыми соцветиями. Цветет с апреля-мая в течение 40 дней. Известны сорта: **Citrinum** (махровые бледно-желтые цветки), **Plenum** (золотисто-желтые махровые цветки, цветение продолжительное), **Compactum** (карликовый, золотисто-желтые цветки), **Procumbens** (стелющиеся кустики высотой до 8 см), **Dudley Neville** (желтовато-коричневые махровые цветки).

Тина СИМКОВИЧ

Садовый театр теней

Вряд ли найдется садовый участок, в котором не было бы ни одного затененного уголка. Здесь можно вырубить деревья, построив на их месте, скажем, беседку, либо просто замостить площадку. Но есть и третий вариант, позволяющий привнести в ландшафтную палитру неповторимую живописную ноту, — создать тенистый сад. Ведь существует довольно много растений, предпочитающих именно тенистое местоположение.

Создание тенистого сада основывается на "трех китах": степени освещенности участка, типе почвы и выборе растений, которые вы хотите видеть в этом уголке: однолетние или многолетние, почвопокровные, низкорослые или высокие, цветущие или декоративно-лиственные. Стоит учитывать, что цветение в тени выражено неярко, здесь преобладают пастельные тона. Привлекают внимание, скорее, форма растений и фактура листвы. И конечно, игра света и тени, ведь именно благодаря ей пастельные лепестки цветков словно светятся изнутри, а крона приобретает большую выразительность и рельефность. В целом, тенистый уголок оставляет впечатление недосказанной красоты и естественного очарования, которых, порой, так не хватает современному саду.

МНОГОЗНАЧНАЯ ТЕНЬ

Степень затенения определяется сомкнутостью деревьев, высотой и плотностью крон, высотой дома и других построек, а также меняется в зависимости от сезона и даже в течение дня.

Участок находится в частичной тени (полутени), если освещается прямыми солнечными лучами от 3 до 6 часов в день, преимущественно в утренние или полуденные часы. Для таких уголков подойдут, к примеру, раннецветущие луковичные растения, которые можно высадить в приствольных кругах, составляя композиции из одного или нескольких видов, либо сочетая их с декоративно-лиственным морозником. В полутени на сырых суглинках чудесно цветут калужница болотная и купальница европейская, на плодородных почвах — примулы, ландыши, астильбы, ирисы, медуницы, кислицы и лилейники. В прибрежной зоне пруда изумительно смотрится аквилегия, изящество листвы и соцветий-колокольчиков которой подчеркивают фактурные бадан и бруннера.

Разреженная ("светлая") тень возникает, когда в течение дня лучи солнца падают на растения сквозь ветви и листву, то есть пространство не освещается прямыми лучами. Ее создают деревья с несомкнутыми кронами или ажурной кроной, которую имеют, в частности, рябина, акация, мелколистные клены, вишня и слива. Такое освещение позволяет обыграть текстуру листвы — глянцевую, шершавую, жатую или волнистую по краям, а также ее цвет (в этом помогут, прежде всего, хосты с желто-золотистой, салатовой, голубой и пестролистной окраской). Кроме того, "светлая" тень благоприятна для роста и цветения лилий, флокса метельчатого, маргариток и астранции крупной.

В полной (густой) тени участок освещается солнечным светом менее 3 часов в середине дня. Обычно она бывает на северной стороне построек и под пологом старых деревьев с сомкнутой кроной — яблоней, грушей, иргой, аронией, боярышником и облепихой. Растений, готовых расти практически без солнца, мало: например, декоративные осоки, копытень европейский, клопогон и некоторые виды ветреницы.

Есть тенелюбивые растения, растущие при любой степени освещенности: это, в первую оче-

редь, "короли" тенистого сада — хосты и папоротники. Хотя хосту традиционно относят к декоративно-лиственным видам, у многих ее сортов достойны внимания и цветки — сиреневого, фиолетового, белого цвета, иногда с сильным ароматом. Среди разнообразия папоротников для тенистых уголков чаще всего выбирают страусник (за грациозную форму), адиантум стоповидный (за ажурность ваий), кочедыжник женский с красными черешками листьев и быстро разрастающийся орляк.

При создании тенистого сада важно помнить, что каждое дерево отбрасывает тень. Так, густую тень дают ель и липа: под елью приживаются папоротники, печеночница и кислица, под липой — копытень европейский, горянка, ясменник душистый и ранневесенние луковичные. Дуб также образует полную тень, но поскольку он растет на влажных почвах, под ним высаживают влаголюбивые астильбы, роджерсию, бузульник и клопогон. В "светлой" тени березы хорошо себя чувствуют примулы, медуница, незабудка, живучка ползучая и ландыши. А вот сосна никогда не образует сильной тени: под ее пологом можно разбить композицию из медуницы, ириса сибирского, колокольчика персиколистного, хохлатки и лапчатки.

Помимо травянистых растений, под деревьями красиво смотрятся теневыносливые низкорослые хвойные кустарники. К ним относятся, прежде всего, тис ягодный, миниатюрные формы пихты и самшит.

Среди листопадных это дерен белый, бересклеты европейский и бородавчатый, кизильник блестящий и пузыреплодник калинолистный. Уголок в полутени украсят гортензии древовидная и метельчатая, со "светлой" тенью — магония падуболистная. Под хвойными деревьями и другими высокими кустарниками высаживают почвопокровную андромеду многолистную (подбел) с белыми и розовыми цветками, которые добавляют тенистому месту яркость.

БОГАТЫЕ И КИСЛЫЕ

В тенистых садах культивируют, как правило, лесные растения (мезофиты) и создавать им нужно условия, приближенные к естественным. Идеально, если почва плодородная, богата гумусом, влажная и со слегка повышенной кислотностью. На такой почве растет большинство неприхотливых многолетников, здесь же можно разбить газон, подобрав теневыносливые травы.

Если на участке сухая почва, выбирают засухоустойчивые многолетники, способные выносить затенение: молочай кипарисовый, колокольчики, гайлардии, вероники, очитки и др. Если вы можете периодически поливать растения в засуху, можно посадить аконит, купены и хосты. Бедность цветочного оформления компенсируют композициями из камней, скамеек с красивыми фонарями или птичьих купален. Как вариант, можно выкопать ямы, заполнить их влагоемким грунтом и высадить в них любящие влагу культуры. Это тяжелый труд, но результат остается на годы.

На любой почве растения, высаженные под пологом деревьев, будут конкурировать с ними за воду и питательные вещества. Поэтому очень важен своевременный полив и подкормка. Кроме того, желательно замульчировать свежие посадки: это даст цветам необходимые микроэлементы и поможет регулировать температуру в зоне корней.

ДИЗАЙНЕРСКИЕ РЕШЕНИЯ

Высадив несколько крупных многолетников (лабазник вязолистный, девясил великолепный и др.) вдоль линии забора или с северной стороны беседки, вы оживите эти уголки.

Но еще более чудесно выглядит тенистый сад, оформленный в стиле "натур гарден". Теневыносливые растения гармонично смотрятся на фоне валунов, необычной формы коряги, а также высаженные вдоль гравийной дорожки или около журчащего ручья. Помимо одиночных посадок, можно разбить цветники, соблюдая принцип непрерывного цветения и сезонной декоративности. Они будут весь год привлекать внимание, если весной на них распустятся первоцветы, летом вырастут папоротники, желтая купальница и колокольчик широколистный, ранней осенью зацветут хоста узколистная и анемона японская, до заморозков порадует обильным цветением гибридный бальзамин и с декабря до весны украсят сад оставленные зимовать страусник обыкновенный и лунник оживающий. Структурно же в центре такого цветника высаживают высокие и среднерослые декоративно-лиственные и цветущие растения, между ними располагают куртины низкорослых многолетников, контуры которых подчеркивают бордюрными видами, а границу всего цветника очерчивают почвопокровными растениями. Изюминку композиции придает чередование горизонтальных и вертикальных контуров: например, в полутени высаживают рядом роджерсию, крупные листья которой создают красивую горизонтальную линию, и наперстянку с вертикальными цветоносами.

Не стоит забывать и о вертикальном озеленении стволов старых деревьев, пергол и беседок с помощью теневыносливых лиан: кирказона, древогубца круглолистного и девичьего винограда пятилисточкового. Быстро разрастаясь, они придают саду загадочную прелесть.

ОСНОВЫ УХОДА

Главная проблема для растений тенистого сада — грибные заболевания, возникающие при излишнем переувлажнении. Это надо учитывать при поливе. Недопустимо загущение посадок, воздух между цветами должен свободно циркулировать. Также в течение сезона приходится регулярно удалять улиток и слизней, которых привлекают прохладные влажные участки.

Но есть в уходе за тенелюбивыми растениями и приятный момент — на затененных местах почти нет сорняков, ведь отсутствие или недостаточное количество солнечного света не благоприятствует их прорастанию и развитию.

Наталия ГОЛУБКОВА

Хоста "выходит" из тени

Для создания элегантного сада, наряду с красивоцветущими, широко используются различные декоративно-лиственные растения. Они служат эффектным фоном, подчеркивая и оттеняя краски цветов, гармонизируют садовые композиции, а, порой, и сами играют в них "первую скрипку".

Среди многолетних декоративно-лиственных наиболее популярны хосты. В течение всего лета хосты с зелёными, сизыми, золотистыми листьями с контрастными каёмками или серединкой другого цвета образуют пышные кусты, вносящие в палитру самых тенистых уголков необыкновенные краски. Осенью листва меняет окраску на экзотические жёлтые тона, сохраняющиеся до первых заморозков. В США в последние годы хоста стала самым продаваемым многолетником. Помимо главного

White Christmas

"козыря" хосты — ее декоративности, это объясняется еще несколькими другими факторами. Первый — повышение спроса на теневыносливые растения. Ведь с увеличением возраста, а значит, и высоты деревьев, в саду увеличивается площадь затенённых участков. Еще одна причина — долговечность хосты: её кусты с каждым годом становятся все пышнее и красивее, сохраняя декоративность 10 лет и более. Нужно также отметить неприхотливость хост. Это замечательное растение без проблем может вырастить даже очень занятой человек, поскольку взрослые кусты хост образуют заросли, сквозь которые сорнякам не пробиться, что сводит работы по уходу за участком к минимуму.

Хоста, или функция, принадлежит к семейству лилейных. По сведениям из разных источников, род насчитывает от 40 до 70 видов, легко скрещивающихся между собой. Сохранять чистоту вида в естественных условиях хосты могут только при условии территориальной отдалённости ареалов естественного произрастания. Родина хосты — Восточная Азия (Япония, Китай, Корея), встречается она также на Сахалине и Курильских островах. В природе может произрастать в самых разных местах: на склонах гор, вдоль берегов рек, на лесных опушках у ручьёв, иногда даже на песчаных дюнах или заболоченных участках. Это растение давно полюбили японцы за красоту листьев, компактность куста и неприхотливость. В Японии хосту высаживают в вазоны и украшают ими храмы. Именно из Японии хоста была завезена в Европу в конце XVIII века. Своё первое европейское название растение получило в честь австрийского врача и ботаника Н. Хоста, название функция — от имени немецкого фармацевта Х. Г. Функа. Долгое время хоста находилась только в коллекциях ботанических садов, и лишь в начале 70-х годов прошлого века на неё обратили внимание профессиональные аранжировщики и ландшафтные дизайнеры. С тех пор эти прекрасные растения обрели всенародную любовь. Сегодня хоста находится на пике популярности, во многих странах Европы и США созданы общества любителей хост, пропагандирующих эту культуру. Члены этих обществ испытывают новые сорта, устраивают выставки, присуждают награды. В реестре самого большого общества любителей хост — Американского — за-

крупные, необлиственные, высотой до 120 см. Цветки воронковидные или воронковидно-колокольчатые, сиреневые, фиолетовые, иногда белые, собраны в кистевидные соцветия. Плод — кожистая трёхгранная коробочка, семена черные или черно-бурые, сохраняют всхожесть до одного года.

Чаще других в декоративном садоводстве применяют гибриды таких видов хост, как вздутая, белоокаймлённая, зибольта и подорожниковая.

Хоста вздутая (H. ventricosa Stearn) — растение с округло-сердцевидными тёмно-зелёными снизу блестящими листьями длиной до 25 см, шириной до 20 см.

Хоста белоокаймлённая (H. albomarginata) — некрупное растение с тонкими широколанцетовидными зелёными листьями с узким белым окаймлением.

регистрировано более 4 000 сортов. Даже не верится, что совсем недавно это растение было малоизвестным.

Хоста — многолетнее растение с компактным или коротковетвистым корневищем. Листья прикорневые, на черешках, сравнительно крупные, различной формы (от узколанцетных до широкояйцевидных) и окраски (зелёные разных оттенков, голубовато-сизые, пёстрые, с многочисленными комбинациями зелёного, белого, кремового и золотого). Цветоносы

Хоста зибольта (H. Sieboldiana Engl) — листья с восковым налётом и сизовато-синим оттенком, широкие, сердцевидные, длиной до 35 см, шириной до 25 см.

Хоста волнистая (H. undulate Bailey) — растение с продолговато-яйцевидными листьями, длиной до 20 см, шириной до 13 см, с сильно волнистым краем и белым центром.

Хоста ланцетолистная (H. lancifolia Engl) — растение с плотными яйцевидно-ланцетными блестящими зелёными листьями длиной 15—17 см, шириной 7—8 см, у основания — красно-коричневое пятнышко.

Хоста подорожниковая (H. plantaginea Aschers) — растение с тонкими, блестящими ярко-зелёными, яйцевидно-округлыми, сердцевидными у основания листьями.

Систематика рода чрезвычайно запутана. Многие виды описаны по культурным экземплярам, а ряду садовых клонов присвоены видовые названия. Растения сильно отличаются по размерам.

Хосты принято делить на несколько групп: карликовые — высотой менее 10 см, миниатюрные — 13—23 см, маленькие — 25—38 см, средние — 40—60 см, крупные 64—90 см, гигантские — более 90 см. Среди больших растений чаще встречаются зелёные и голубые хосты. Самые пёстрые преобладают среди маленьких и среднерослых сортов.

Одни хосты образуют очень плотные компактные кусты, другие широко разрастаются с помощью подземных столонов. В зависимости от этого одни сорта используются для групповых или одиночных посадок, другие — в качестве почвопокровных, так как разрастающиеся куртины не пропускают сорняки. Некоторые сорта крупных хост разрастаются более 150 см в диаметре. Листья гибридных хост чрезвычайно разнообразны по фактуре: голубые сорта имеют восковой налёт, который, собственно, и придаёт им такой цвет. Есть хосты с плотными кожистыми листьями с металлическим отливом. У некоторых сортов листья такие блестящие, что кажутся мокрыми. Очень красиво выглядят морщинистые листья с сильно углублёнными жилками. Габитус растений зависит от положения листьев в пространстве — они могут быть расположены почти вертикально, горизонтально, и даже ниспадать. Цветовая палитра гибридных хост включает практически все оттенки зелёного (жёлто-зелёный, яблочно-зелёный, оливковый, ярко-зелёный и очень тёмно-зелёный, кажущийся почти чёрным), а также белый, кремовый, желтый, золотистый, и даже оранжевый, не говоря уже о голубом. Есть растения с пурпурными черешками листьев и такими же цветоносами, создающими великолепный контраст с ярко-зелёными или золотисто-зелёными листовыми пластинками. Самые необычные хосты — с белыми листьями, но такими они бывают недолго, только весной, потом постепенно зеленеют. Уже выведены **трёхцветные сорта** — яркий пример **Whirlwind** с блестящими белыми листьями, окаймленными зелёным и яблочно — зелёными оттенками. Сорт **Striptease** получил своё название за тонкую белоснежную полоску (stripe — полоса), проступающую между светло — зелёным центром листа и широкой тёмно-зелёной каймой. Исключительно интересны сорта с волнистым краем листовой пластинки — это одно из новейших направлений в селекции. Куртины из таких низкорослых хост издали напоминают актинии, раскрашенные зелёным, жёлтым, белым. По-своему очаровательны гиганты с волнистыми листьями. Особенно эффектно смотрятся сорта с длинными черешками, дуговидно склоняющимися под тяжестью листьев и образующие подобие фонтанов.

Цветки хосты, как правило, мало кому интересны, тем более, что во время цветения у некоторых сортов нарушается форма куста, он распадается и отчасти теряет декоративность. Приятное исключение — сорта, полученные от хосты подорожниковой, цветки которых имеют тонкий аромат, одновременно напоминающий сирень, фиалку и лилию.

Loyalist

Whirlwind

В последние годы декоративно-лиственные растения в садах стали столь же популярны, как и красивоцветущие. Особое значение дизайнеры придают созданию долговременного эффекта. Лучше всего для этого подходят массивы листвы, в течение всего сезона имеющие декоративный и опрятный вид. Они гармонируют, или наоборот, контрастируют по окраске и текстуре с красивоцветущими растениями, могут подчёркивать их яркость или скрывать увядание. Для таких целей хосты подходят как нельзя лучше.

Хоста известна нам, в первую очередь, как теневыносливое растение. Но далеко не все хосты хорошо себя чувствуют в глухой тени. И в этом нет ничего удивительного, ведь в природе некоторые виды хост растут на солнечных влажных лугах, в тени высоких трав. Оптимальным для их выращивания в саду будет участок, затенённый во второй половине дня (11—12 часов). Некоторые пестролистные сорта можно выращивать на более светлых местах, где тень бывает, например, пару раз в день по часу-полтора, но только в зонах с умеренным климатом и влажными почвами. К таким сортам можно отнести: **Invincible, So Sweet, Sum and Substance, Fragrant Bouquet, Patriot, Sun Power, Gold Regal, Regal Splendor, Gold Standard, Royal Standard.**

Очень внимательно нужно выбирать место для хост с незелёными листьями. Хосты с голубыми листьями предпочитают затенение, а с белыми, желтыми и золотистыми — более устойчивы к солнечному свету. Сорта с голубыми листьями зеленеют на очень освещённых участках или в глухой тени, голубой цвет сохраняется у растений, высаженных в светлой полутени или на участках, затенённых после полудня. Золотистые сорта лучше всего развиваются в местах, где солнце бывает некоторое время утром и вечером. На солнце в течение всего дня золотистые листья выгорают, в глухой тени — бледнеют или зеленеют. При необходимости на солнечных участках можно высаживать сорта с наиболее плотными кожистыми листьями, они относительно легко переносят солнечное освещение. Так постепенно меняется представление о том, что хосты — это исключительно растения для тени, и в саду достаточно иметь всего лишь три-четыре сорта. Оказалось, что их можно сажать на горках среди камней, на берегу водоёма или в контейнере на террасе дома. А если учесть нашу всё возрастающую занятость, становится понятной бурно растущая популярность так называе-

мых "малоуходных" садов, в которых хоста — один из важнейших компонентов. В зависимости от размера и формы куста определяют место для растения в саду. Самые маленькие растения (высотой до 20 см) рекомендуется высаживать в рокариях и очень маленьких садиках. Невысокие (до 30 см) и быстро разрастающиеся, но не длиннокорневищные — уместны в качестве бордюров. Средние (до 45 см) — хороши как почвопокровные. Их высаживают группами. Для заднего плана незаменимы крупные хосты — высотой 60 см и более. Они помогают зрительно увеличить площадь участка. Для этого их желательно высадить на возвышении (пригорке или высокой грядке). Эффект углубления перспективы может достигаться также при высаживании на переднем плане ярко-жёлтых и золотистых сортов, а на заднем — голубых или тёмно-зелёных. Наиболее крупные роскошные экземпляры служат солитерами, причём это могут быть совершенно разные сорта — с красивой формой куста, окраской или фактурой листвы, с прекрасными цветками.

Еще одно условие успешного выращивания хост — правильно подобранная почва, хотя хорошо известно, что хосты довольно неприхотливы и могут расти на любых садовых обработанных почвах. Явно непригодны сухие песчаные почвы и тяжелые глинистые. В песчаных — мало питательных веществ, вода в них не задерживается, и растения быстро мельчают. Глинистые — очень плотные, в них мало червей и необходимых микроорганизмов, недостаток кислорода, часто застаивается вода. Чтобы хоста показала себя во всей красе, ей необходима питательная увлажнённая, хорошо дренированная почва, в которой много микроорганизмов и дождевых червей, аэрирующих почву и насыщающих её кислородом. Кислотность почвы может быть от слабокислой до слабощелочной (pH 6,5 — 7,5).

Sun Power

Перед посадкой рекомендуется разбросать по поверхности органические удобрения (компостная, листовая земля, хорошо перепревший навоз, торф, перепревшая сосновая кора и т. п.) слоем до 10 см и перекопать. Через пару лет осенью участок можно замульчировать тем же материалом (слой до 5 см).

Пересаживать и делить хосту можно в течение всего сезона, до середины сентября, но оптимальный срок — весна и начало сентября. Для укоренения растению необходимо около четырёх недель, первые две недели его нужно регулярно поливать. Сажая хосты, необходимо рассчитывать, как быстро данный сорт разрастается, какими будут взрослые кусты, чтобы оставлять достаточно свободного места. Взрослые растения не рекомендуется часто пересаживать без особой необходимости, на одном месте они могут расти 10 лет и более. Относительно подкормок хост минеральными удобрениями существуют совершенно противоположные мнения. Мы свои подкармливаем один раз в год — весной под первый дождик разбрасываем кемиру. Излишний перекорм (особенно во второй половине лета) даёт очень пышную зелень, но растение может не успеть подготовиться к зиме и вымерзнет.

Big Daddy

Листья хосты, особенно в жаркие дни, испаряют очень много влаги, поэтому земля всегда должна быть увлажнённой. Поливать растения лучше всего утром или вечером так, чтобы земля промокла на глубину не менее 15 см. Показателем нехватки воды в почве может служить потемнение кончиков листьев.

Если вы не фанат цветения хосты и выбранные вами сорта не имеют в своей родословной хосты подорожниковой — цветоносы лучше выломать заранее. И вот почему. До цветения кусты имеют очень аккуратный вид, поскольку черешки расположены в пространстве так, что каждый лист максимально освещается, и в результате образуется плотная симметричная куртина. При появлении цветочных стрелок листья расходятся в стороны — куст "разваливается".

Хосты практически не подвержены болезням. Из вредителей опасность для них представляют только слизни, да и то лишь для сортов с тонкими нежными листьями.

Размножение хост также не является проблемой. В домашних условиях это деление куста или черенкование (для слабо распространённых сортов). Размножение семенами практикуют при выведении новых сортов, так как декоративного эффекта растения достигают только на четвёртый год. Делят кусты при пересадке так, чтобы каждая "делёнка" имела однудве розетки листьев. Для получения более быстрого эффекта можно делать более крупные "делёнки" — на 3–5 розеток. Высаживать нужно на ту же глубину, что и материнское растение. Черенкование можно производить в мае и июне. На черенки необходимо брать легко отделяющиеся молодые побеги с пяткой, лучше розетки с более мелкими и короткочерешковыми листьями. Для уменьшения испарения листья нужно обрезать наполовину и высадить в подготовленный грунт (смесь верхового торфа и перлита). Сразу после посадки листья увядают и лежат на земле, но через 3–4 дня принимают нормальное положение. Всё это время черенки надо притенять и обильно обрызгивать водой.

Александр МОНАКО,
Киевская обл., Киево-Святошинский р-н, с. Хотов

Волшебный цветок — гименокаллис

Корзиночка невесты, ангельские трубы, перуанский нарцисс, гименокаллис нарциссоцветковый или исмене ранняя — все эти названия принадлежат одному растению. До сих пор помню свои ощущения, когда впервые увидела этот цветок. Среди привычных глазу растений он выглядел, как пришелец из другого мира. Огромный, белоснежный, изящный, такой совершенный в своей необычной красоте.

Родом этот экзотический гость из горных районов Перу и Боливии, где он произрастает в долинах вдоль берегов рек, поднимаясь на высоту до 2,5 тыс. м. В культуру введен более 200 лет назад. У него ремневидные листья длиной до 80 см, веером расходящиеся от основания. Слегка уплощенная стрелка высотой 50—80 см несет зонтиковидное соцветие. Чем крупнее луковица, тем больше она дает цветков. Цветки белоснежные, с нежным легким ароматом. Широкая и длинная трубка с отогнутым бахромчатым краем окружена шестью узкими длинными лентовидными лепестками, загнутыми в правильные кольца. Луковица крупная, грушевидная, покрыта сухими, блестящими чешуями, как у обычного лука. Растение листопадное — после летней вегетации листья засыхают, и наступает период покоя.

Выращивают гименокаллис как в комнате, так и в открытом грунте. При горшечном выращивании осенью, после отмирания листьев, прекращают полив и не менее трех месяцев хранят растение в темном сухом месте при температуре 10—12 °С в абсолютно сухой почве. В середине февраля горшки выставляют на свет и поливают (редко, небольшим количеством воды). Первые листики появляются через 30—40 дней. Пока не отрастут листья, поливы ограничивают, чтобы предотвратить замокание луковицы.

Гименокаллис гораздо лучше удается при посадке в открытый грунт, но при этом луковицы необходимо ежегодно выкапывать и в зимний период хранить их в комнате.

Чтобы ускорить вегетацию, луковицы перед посадкой проращивают. Для этого в середине февраля их высаживают в мелкие ящики и до половины засыпают влажным торфом или опилками. Особое внимание стоит обратить на наличие дренажа. Даже небольшое количество застоявшейся воды может вызвать загнивание донца луковиц. Чтобы субстрат не пересыхал, ящик можно поместить в полиэтиленовый пакет, время от времени снимая его для проветривания. Оптимальная температура проращивания 10—15 °С.

В открытый грунт луковицы высаживают в первых числах апреля, не дожидаясь появления зеленых листьев. Луковицу закапывают с таким расчетом, чтобы над ее верхушкой было 5—6 см грунта. Листья появятся только через 2—4 недели. Они чувствительны к возвратным заморозкам, но при достаточной глубине посадки отрастают вновь. Гименокаллис любит хорошо освещаемые солнцем участки и легкие, воздухопроницаемые почвы. От засухи он страдает: не цветет, образует мелкие луковицы. Однако и переувлажнение для него губительно — листья желтеют, возле корневой шейки становятся водянистыми и полегают, луковица погибает. Вот почему его нельзя поливать под корень. Для полива нарезают канавки на расстоянии 10—15 см от растений. Если их много, то сажать их удобно рядами с интервалом 50—60 см между крупными луковицами. Детки в ряду располагают через 15—20 см друг от друга.

При посадке лучше не вносить навоз и перегной. Достаточно сделать это при перекопке участка. Гименокаллис — исключительно здоровое растение. За все годы выращивания на листьях не наблюдалось повреждений ни болезнями, ни вредителями. Однако чрезмерная влажность почвы, особенно в сочетании с органическими удобрениями, может привести к появлению красных, размягченных пятен на луковицах. В связи с быстрым наращиванием большого количества зеленой массы **растения нуждаются в подкормках**. Я подкармливаю гименокаллис 4 раза за период вегетации. Причем, первая подкормка совпадает с посадкой, а последняя производится в начале августа. Использую одно и то же комплексное удобрение. Если его нет, можно применять обыкновенные удобрения. Тогда для первых подкормок выбирают смеси с преобладанием азота и фосфора. Последнюю проводят удобрительными смесями с преобладанием фосфора и калия. Удобрения вношу в поливочные канавки, неглубоко рыхлю и обильно поливаю.

Размножается гименокаллис детками, нарастающими на донце вокруг взрослой луковицы.

Детки образуются, когда луковица достигнет 3—4-летнего возраста. Молодые луковицы детки не образуют. В связи с этим, маточные луковицы нужно хранить особенно тщательно.

Осенью гименокаллис выглядит особенно пышно. Если уберечь его от первых заморозков, он еще долго будет радовать глаз высоким пышным султаном ярко-зеленых листьев. Но как только листья подмерзнут, их сразу же обрезают, а луковицу выкапывают, сохраняя длинные толстые мясистые корни. После выкопки гименокаллис промывают и хорошо просушивают, пока не начнут шуршать наружные чешуи. Хранить его можно при комнатной температуре в сухом помещении, как обычный лук. Лучше всего поместить луковицы в пластмассовый сетчатый ящик, и ничем не пересыпая и не заворачивая, поставить в сухое прохладное место. Хранящиеся луковицы необходимо регулярно проверять на сухость, а в случае необходимости рассыпать их для просушки.

Гименокаллис очень красив. Он достаточно декоративен и без цветков. Пышные каскады листьев этого растения отлично смотрятся как в групповой посадке, так и в виде солитера на газоне или каменистой горке. Сроки цветения у него несколько растянутые. В начале июня зацветают самые крупные луковицы. Постепенно, по мере подрастания, входят в цветение и более мелкие. В целом "полянка" гименокаллиса цветет 1—1,5 месяца.

Нина БОСАЯ,
с. Сосновка, Гадячский р-н, Полтавская обл. 37352.
Тел. (067) 893-56-60. Сайт URL:
http://ninabosaja.narod.ru

Рутарий – это не чудо, это эстетика старого хлама

Вокруг нас столько интересного и неведомого, но мы, к сожалению, все это игнорируем и стремимся к чему-то новому, модному, правда, не всегда лучшему. В последние годы все без исключения увлеклись садоводством и цветами. В моду вошли альпинарии, рокарии, висячие сады и другие иностранные штучки. Но ведь и в украинской деревне, к примеру, на погребе, испокон веков устраивались и альпийская горка, и рокарий одновременно. Никогда не забуду, как был украшен растениями погреб у моей бабушки. Сверху он был увенчан барвинком, немного ниже росли пару кустов земляники (на возвышении она всегда созревала раньше, бабушка говорила, что там ближе к солнцу), а дальше — круглая поляна ромашки лекарственной (румянок, как называла ее бабушка). Все остальное пространство занимала глухая крапива, особенно декоративная в период цветения. Дальше почву укрепляли камешками, чтобы дождь не смывал. С двух сторон от дверей в качестве подпорной стенки был невысокий плетень (таким способом земля удерживалась). Перед плетнем насыпали крупнозернистый песок, который постоянно использовался в хозяйстве, а у нас, малышей, — как песочница. Вокруг всего погребного возвышения, опоясывая его, росли несколько кустов лилейников и ровными рядами — тигровые лилии.

Три года назад у меня появился собственный сад и двор. Еще очень много работы, но уже есть свой небольшой розарий, красивые клумбы, лесной уголок, лекарственная грядка. Есть у меня и погреб, увитый тладиантой и почвопокровными розами. Красуются на нем кустики земляники, очитки, а между декоративными камешками пробиваются эдельвейсы. Очень красиво. А вот подножье всей этой горки я задекорировал совсем необычно. Правда, сначала сделал, а потом узнал, что это отдельное направление в ландшафтном дизайне.

На участке, который мы приобрели, было много старых деревьев. Пришлось их пилить, а некоторые корчевать. В итоге осталось несколько бревен, выкорчеванных пней, коряг и много ровно распиленных кругляков. Куда их девать мы не знали. И вот меня осенило, как все это использовать с выгодой. То есть, чтобы и красиво и полезно было. Уложил я бревна так, чтоб растениям с одной стороны немного тень создавали, а с другой — от ветра защищали. И посадил там рассаду разных летников. Сначала, откровенно говоря, все это не очень хорошо выглядело, но когда растения пошли в рост (условия им понравились) и начали цвести раньше своих сородичей на клумбе, все это выглядело просто сказочно. Картина менялась каждый день. Глаз не отвести! Очень приятно было сидеть на бревне и любоваться календулой герберовидной, тегетесами, вдыхать аромат горошка душистого, который все время неутомимо увивал корягу. А когда зацвел лен — розовые глазки, то просто взор оторвать от композиции не было сил.

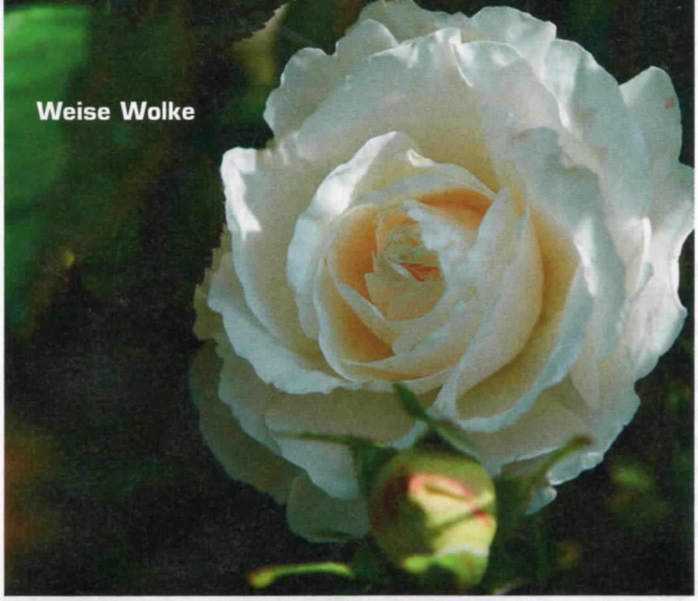
Так вот, и сам того не зная, я сделал не что иное, как рутарий. **Рутарий — это скандинавский прием дизайна с использованием дерева и отходов древесины.** Все древесные элементы желательно обработать средством для защиты от атмосферных осадков, но при этом сберечь на них такие природные элементы, как мхи и лишайники. Они очень декоративны в композициях, придают им естественность. Цветы можно посадить самые разные. Можно и многолетники, но тогда композиция каждый год будет одна и та же. Если высаживать летники, то ежегодно меняются цветовые сочетания и форма композиции.

Скандинавы не просто придумали этот способ дизайна. У них вообще не бывает ненужных вещей. Например, композицию из растений может дополнять старый бочонок, таз, колесо, ведро или дырявая лейка. То есть все, от чего мы стараемся избавиться, у них находит применение. Их примеру последовал и я. Делая ревизию в сарае, отыскал целую кучу ненужного старья: ржавый бидон, деревянную дырявую кадушку, старую кастрюлю и чайник. Кадушку положил на сутки в воду, потом установил возле рутария, наполнил землей и посадил сразу несколько декоративных растений. Бидон тоже оригинально вписался в композицию. Посадил в него несколько растений (рассадой), а жена еще и семечек тыквы бросила. Необычно выглядели большие листья тыквы на узкой горловине бидона. А осенью даже урожай был.

Так что главное — это желание и ваша фантазия. Тогда и мы свои новые стили внедрять сможем. Может, и наш пример наследовать будут.

За несколько лет мы с женой собрали на своем участке более 300 видов и сортов растений, в основном овощи и цветы. Есть и экзоты. Семенами и саженцами многих из них уже можем поделиться. Всем желающим могу бесплатно (в вашем конверте) выслать семена лаконоса (фитолакка) и укропа кустового.

Богдан ДЕНИСЮК,
ул. С. Бандеры, 8а, г. Ривне 33000


Weise Wolke

"Канадским" розам не страшны морозы

К сожалению, в последнее время климат на всей планете, и в частности в нашей стране, меняется, причем не в лучшую сторону. Погодные условия совершенно непредсказуемы: глобальное потепление вдруг сменяется "сибирским" похолоданием, и наоборот. Обледенение и морозы при отсутствии снега или дождь под Новый год стали обычным явлением. Такие условия при резких перепадах температуры для любого растения экстремальны, а для неженки-розы зачастую просто губительны. Вот почему при выборе сорта так важно уделять внимание таким характеристикам растений как выносливость, зимостойкость, а еще — знать, насколько они акклиматизированы в данных условиях и районированы ли.

Специально для северных регионов выведены особо выносливые сорта роз, так называемые "канадские" розы. Эти сорта роз не боятся морозов. При минимальном укрытии, и даже без него, они выдерживают температуру до –30 °С, невосприимчивы к обледенению и резким перепадам температуры. Эти беспроблемные сорта, длительно цветущие до заморозков, соединили в себе выносливость шиповника и красоту розы.

Группу канадских роз относят к ландшафтным, они имеют различную форму и габариты и достаточно широко используются в озеленении.

Поскольку эти розы, как правило, очень колючие (даже больше, чем шиповник), их хорошо высаживать вдоль забора. Они обеспечат красивую, прочную и выносливую, а главное, неприступную живую изгородь. В этом смысле "канадские" розы очень практичны.

К сортам, обладающим исключительной морозоустойчивостью, относятся: Weise Wolke (Вайсе Волке), (Робуста Кордес), Rheinaupark (Рейнаупарк), Romanze (Романс).

Сорт Вайсе Волке, что в переводе означает "белое облако" по праву один из лучших. Его крупные махровые шаровидные и белоснежные цветки невесомо парят над кустом, словно белое облако, спустившееся с небес в ваш сад. Высота куста до 2 м.

Так же великолепен огненно-красный сорт Робуста Кордес. Крупные немахровые цветки причудливой формы, в виде колокольчика, очень редкой темно-гранатовой окраски, обладают фосфоресцирующим эффектом и будто светятся изнутри. Цветки, собранные в огромные соцветия, создают такое впечатление, будто куст объят пламенем. Высота куста 1,5—2 м. На нем — "миллион алых роз".

Розы сорта Романс, по форме напоминающие пион, с очень красивыми пышными насыщенно-розовыми цветками с легким сиреневым оттенком.

У сорта Рейнаупарк классические ярко-красные цветки чайно-гибридной формы, что необычно для ландшафтной розы.

Хочу упомянуть о сортах, которые хотя и не относятся к канадским розам, но также очень морозоустойчивы и декоративны.

Robusta Kordes

Romanze

Знаменитая плетистая роза 'Flammentanz' (Фламментанц) — одна из самых обильноцветущих в мировой селекции. Ее цветение, хотя и однократное, но настолько обильное, что настоящие ценители-розоводы с легкостью прощают ей этот маленький недостаток. Крупные махровые огненно-красные цветки снизу доверху "обволакивают" куст, образуя одно сплошное гигантское соцветие. Это настоящий танец огня.

Плетистая роза 'Veilchenblau' (Вайльхенблау) не уступает Фламментанцу по обильности цветения, а ее цветки обладают удивительной и редкой насыщенно-фиолетовой окраской. Кроме того, у роз этого сорта практически нет шипов.

Олег АНТИПОВ,
тел. (097) 517-26-17

Вырастут на пнях опята...

Сегодня в Украине многие виды грибов культивируются уже не только на специализированных предприятиях, но и в домашних условиях. Однако спрос на готовую продукцию грибоводства по-прежнему не удовлетворен даже на 10%. А спрос на мицелий грибов очень возрос. Наиболее популярны у любителей грибов на садовых участках лесные грибы (белые, лисички, рыжики, маслята и т.д.), а также традиционные — шампиньоны, навозники, вешенки опята, шиитаке. Хотелось бы подробнее остановиться на выращивании вешенок, опят и шиитаке на древесине с использованием мицелия.

Эти грибы — ценные съедобные культуры, которые широко распространены во многих странах мира. Простая агротехника, высокая урожайность и отличные вкусовые качества сделали их одним из основных объектов любительского грибоводства.

Нет единого правильного способа выращивания грибов, существует множество различных технологий. Но не только технология определяет успех. Важно приспособить ее к индивидуальным условиям участка, помещения и т. п. Каждый грибовод выращивает грибы в определенной местности со своим уникальным микроклиматом: в южных районах, где жарко и сухо, или в умеренном и влажном климате. А поскольку для плодоношения грибов требуются определенные температура и влажность, то придется принимать дополнительные меры, чтобы обеспечить оптимальные условия. По сути дела, для успешного выращивания грибов нужно создать условия, при которых они растут в природе.

Все вышеперечисленные грибы — древоразрушители. Их назначение в природе — перерабатывать древесину погибших деревьев и превращать ее в пищу для других растений. Самый доступный способ выращивания грибов — на отрезках древесины лиственных пород. Можно использовать отрезки любой величины, главное — брать здоровую, недавно срубленную древесину с высокой влажностью. Перед посевом мицелия ее замачивают в чистой воде на один день, устанавливая отрезки вертикально.

Мицелий выращивают в специальных лабораториях. В продажу поступает, как правило, зерновой мицелий: пропаренный овес, зараженный грибницей. Он может быть желто-воскового или белого цвета (если уже пророс мицелием). Такой посадочный материал может сохраняться на нижней полке холодильника в течение полугода.

Продаются также бруски древесины, зараженные грибницей. Они могут иметь вид свежей древесины или быть покрытыми белым налетом, когда прорастают мицелием. Такие бруски могут храниться в холодильнике до двух лет.

Опята

В подготовленные отрезки высаживают мицелий (частичку живой грибницы).

Суть посадки грибов состоит в том, чтобы мицелий соприкасался с древесиной и прорастал в нее.

В подготовленных отрезках (чурках) сверлят 3—5 отверстий глубиной 80 мм и диаметром 10—12 мм. Отверстия располагают равномерно по окружности на нижнем торце у самого края. В них вкладывают (можно забивать молотком) по одному брусочку. А затем плотно закрывают пробками из увлажненных ваты или чистой бумаги. После этого отрезки древесины вкапывают засеянным концом в открытый грунт, оставляя сверху 100—150 мм. Земля (песок) нужна только для того, чтобы напитывать древесину влагой. Для закапывания выбирают влажные и тенистые места: за сараем, под кустами или деревьями. Если планируется переносить чурки, бруски, поленья, обрезки, пень или убирать их на зиму в укрытия (подвал), тогда их можно поставить в ведра или ящики с песком.

Если у вас нет дрели, то засеять древесину мицелием можно другим способом. Выкопайте подходящую ямку, застелите дно газетами для защиты древесины от грязи, положите несколько брусочков мицелия. Затем наверх поставьте чурки, заверните края газеты вверх и засыпьте землей или песком. Если полено кладете горизонтально, то снизу нужно снять полоску коры, чтобы древесина соприкасалось с мицелием.

Грибы можно использовать для разрушения пней, оставшихся после спиливания деревьев. Тогда пни засевают по бокам, как можно ниже, помещая мицелий под кору. От грязи его прикрывают газетой.

Выращивать грибы можно и на отрезках древесины дуба. Один дубовый брусочек размером 10х10х70 рассчитан на 10 кг древесины. Преимущество дубовых брусочков мицелия — в возможности их долгого хранения (около

Шиитаке

двух лет) до посадки в широком диапазоне температуры (от −20°С до 40 °С).

Грибница начинает расти через 5—7 дней после посева при влажности древесины более 60%. Поэтому нужно обязательно обильно поливать пень и землю вокруг него ежедневно на протяжении двух–трех недель.

Грибница не боится морозов. Через 3—12 месяцев после засева (в зависимости от условий) она полностью прорастает и может плодоносить.

Условия успешного выращивания грибов

Главное условие для выращивания грибов — влажность. Грибам нужно очень много воды, ведь плодовое тело гриба на 90% состоит из воды. Грибница получает питание (сахара, аминокислоты, минеральные вещества) только из водного раствора. При влажности древесины (или другой питательной среды) менее 30% питание грибницы прекращается.

Для сохранения влаги древесину можно закопать в песок и регулярно его увлажнять. Простой способ полива в сухую погоду: берем пластиковую бутылку из–под напитков, наливаем в нее воду, делаем иглой в донышке маленькую дырочку и ставим на пень. Вода будет капать и пропитывать древесину.

Можно добавлять в почву гидрогель, тогда проблем с влажностью не будет (об использовании гидрогеля мы писали в журнале "Огородник" №4, 2010 г.).

Второе обязательное условие — влажность воздуха. Даже если древесина достаточно влажная, а воздух сухой, то грибы не появятся. Или, появившись, быстро засохнут. Это же как в природе: грибы растут весной (растаял снег и много влаги) и осенью (идут дожди и стоят туманы).

В жилом отапливаемом помещении трудно вырастить грибы именно из–за сухости воздуха. Но поместив засеянные мицелием отрезки древесины в неотапливаемом помещении или подвале, получить урожай можно. Высокой влажности воздуха для грибов можно добиться, если распылять вокруг воду либо поставить рядом большую миску с водой и накрыть ее влажной тканью.

В жаркую погоду в саду грибы можно заставить плодоносить, если несколько дней (или ночей) все вокруг обильно поливать водой из дождевальной установки.

Третье важное условие — температура. Для грибов оптимальная температура 14—28 °С. При высокой (выше 28 °С) или низкой (ниже −3°С) температуре древесины мицелий замедляет или прекращает рост, но не погибает.

Немаловажно также постоянство температуры. У грибницы есть так называемый период адаптации — 3—7 суток. Так, если резко меняется микроклимат, например, понижается температура, то грибница прекращает свой рост, словно ожидая, что будет дальше. Поэтому желательно поддерживать постоянную температуру.

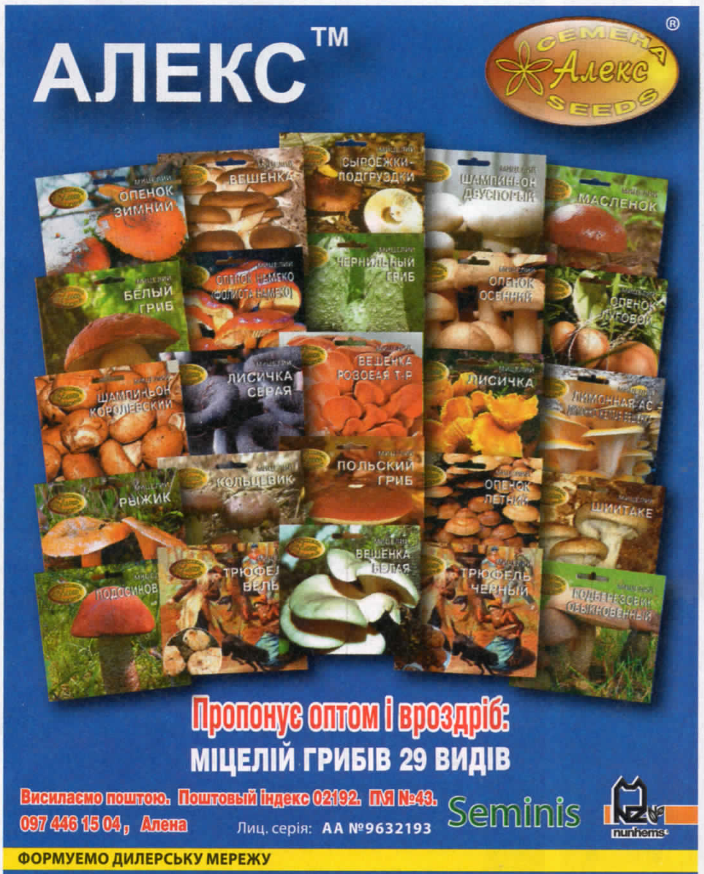
Грибы начинают плодоносить, когда грибница полностью освоит питательную среду. То есть, пока грибница не прорастет по всему объему чурки или полена, — грибов не ждите. Ведь плодовое тело грибницы, как и плоды растений, служат для размножения. И пока у грибницы есть чем питаться, ей незачем искать новые источники питания. Поскольку древесина относительно медленно осваивается грибницей, то первый урожай следует ожидать не раньше чем через 3—6 месяцев. А если не было оптимальных условий (температура и влажность), то и позже.

И наконец, еще два необходимых условия для роста грибов — освещение и вентиляция. Если вы выращиваете грибы на улице, то проблем нет. А вот при выращивании грибов в закрытых помещениях (например, в подвале) необходимо обеспечить вентиляцию и освещение. Для освещения используют только лампы дневного света (лампы накаливания не годятся). Освещение включают на 8—10 часов. При отсутствии вентиляции и освещения грибы растут уродливыми: шляпка маленькая, а ножка вытягивается.

Грибы плодоносят волнами, несколько раз в году при благоприятных условиях (влажность, температура). Плодоношение длится около 10 лет, пока грибница полностью не разрушит древесину.

Для выращивания на древесине в садах и на приусадебных участках наиболее пригодны штаммы грибов: вешенка обыкновенная, лимонно–желтая, белая и розовая, опенок намеко, зимний, осенний и летний, шиитаке 3776 Императорский, Белый Китайский, RL–7, 4080 и 370.

Юрий ПОДГАЕВСКИЙ,
доктор биологических наук



Пироги да чай – и гостей принимай

Сегодня в рубрике "Здоровье" мы публикуем материал о целебных свойствах чая — этого замечательного и всенародно любимого напитка бодрости, вдохновения и долголетия. В разных странах чай пьют по-разному.

Китайцы и японцы пьют чай только в чистом виде. Узбеки готовят чай с добавлением черного перца. В Иране и Турции подают к чаю инжир, изюм, миндаль. В нашей стране к чаю подают булочки, пироги, печенье. Ведь для нас чай без сладостей — вовсе не чай.

Воспользуйтесь рецептами Максима ВИНОГРАДОВА, шеф-повара одного из киевских ресторанов, испеките пироги, созовите друзей, приготовьте чай и наслаждайтесь вкусом и ароматом беседы и напитка.

Пирог "Клубничка"

По 1 стакану сметаны, муки и сахара, 2 яйца, 1 ч. ложка соды (погасить лимонным соком), 4 ст. ложки клубничного джема, 400 г 30%-ных сладких сливок, 200 г свежей клубники.

Взбить сметану, добавить муку, сахар, яйца, соду и замесить тесто. Разделить тесто на две части, выпечь в духовке два коржа. Сливки взбить до крепкой пены. Один корж намазать джемом, выложить половину взбитых сливок, накрыть другим коржом, смазать его сверху оставшимися сливками и украсить свежими ягодами клубники.

Пирог со свежей смородиной

1 стакан муки, 1 пачка маргарина, 3 яйца, 1 стакан сахара, 0,5 ч. ложки соды (погасить уксусом), ванилин — по вкусу.
Начинка: 0,5 кг свежих ягод черной смородины, 250 г сахара.
Маргарин порубить или натереть на терке, добавить муку, 1 яйцо, 2 яичных желтка и замесить тесто. Форму для пирога смазать сливочным маслом. Выложить тесто тонким слоем в форму, сверху — смородину, перетертую с сахаром. Взбить яичные белки с сахаром и украсить ими пирог. Выпекать при температуре 160 °С 30—40 минут.

Рогалики с черникой

По 200 г маргарина и сметаны, 0,5 ч. ложки соды, 3 стакана муки, 1 стакан сахара, 1 яйцо, 0,5 кг свежей черники, 1 стакан сахара.
Маргарин натереть на терке, добавить муку, сметану, соду (погасить уксусом) и замесить тесто. Разделить тесто на 5 колобков, каждый раскатать, посыпав сахаром, и разделить на 8 частей. На каждую часть выложить начинку (чернику с сахаром) и завернуть рогаликом. Смазать рогалики взбитым яйцом, присыпать сахаром и выпекать при температуре 160 °С 30—40 минут.

Картошка с вишенкой

300 г белых панировочных сухарей, 1 стакан холодного молока, 100 г сливочного масла, 1 стакан сахара, 4 ст. ложки коньяка, 200 г вишен без косточек, по 100 г какао и сахара.
Сухари залить холодным молоком. Масло растереть с сахаром, перемешать с сухарями, добавить коньяк. Из полученной массы скатать шарики. Внутрь каждого шарика положить вишню. Обвалять шарики в какао с сахаром. Поставить в холод на 6 часов.

У самовара я и...

Пьем чай и лечимся

Чай китайский, или камелия китайская, — небольшой вечнозеленый куст либо дерево семейства чайных. Название камелия дано в честь ученого Камелли, который ввез растение в Европу. Родиной чайного дерева считают Юго-Восточную Азию. Растение живет 100 лет и более. Введено в культуру в Китае в IV в. н. э. для приготовления из молодых листьев напитка, в IX в. — в Японии и Корее. В настоящее время широко культивируется во многих субтропических странах как чаенапиточное растение.

Чай — любимый напиток многих. Он не только имеет приятный аромат и вкус, утоляет жажду, но и обладает целебными свойствами: укрепляет капилляры, стимулирует кроветворение, тонизирует сердечную мышцу, насыщает организм жизненной энергией. Ведь не зря его называют напитком бодрости и долголетия. Итак, пьем и лечимся.

ЦЕЛЕБНЫЕ СВОЙСТВА ЧАЯ

В листьях чая китайского содержатся дубильные вещества (15—30%), до 5% алкалоидов (кофеин, теофиллин, теобромин), флавоноиды, эфирное масло, витамины (C, B_1, B_2, P, K, PP), макро- и микроэлементы (соли калия, кальция, магния, железа, марганца, меди, цинка, кобальта, селена, никеля и др.).

Используются молодые побеги с первыми тремя молодыми листочками, так называемые флеши, которые после соответствующей обработки — ферментации и сушки дают желтый, красный или черный чай (в зависимости от глубины ферментации). Зеленый чай получают из листьев и флешей, высушенных сразу после сбора без ферментации.

Богатый набор биологически активных веществ, которые переходят в горячий чайный настой, определяет не только приятный ароматический букет напитка, но и его значительное терапевтическое действие. Так, стимулирующие свойства чая обусловлены в основном кофеином. В зависимости от сорта и способа заваривания чая стакан крепкого напитка содержит от 0,02 до 0,1 г кофеина. Кофеин возбуждает центральную нервную систему и деятельность сердца, повышает кровяное давление, расширяет сосуды головного мозга, печени, почек, усиливает мочеотделение.

Использование чая полезно при упадке сил и истощении, усталости и снижении умственной активности. С целью оказания первой доврачебной помощи чай дают при отравлениях, которые вызывают угнетение центральной нервной системы, ослабление сердечной деятельности и дыхания (отравление алкоголем и другими наркотическими веществами). Алкалоиды теофиллин и теобромин оказывают слабовыраженное стимулирующее действие на центральную нервную систему, но значительно повышают диурез.

> **Интересно знать:**
>
> Дубильные вещества чая, в частности катехины, повышают прочность капилляров, уменьшают проницаемость их стенок. **Три стакана чая покрывают суточную потребность человека в витамине Р.** Танины чая проявляют вяжущее и бактерицидное действие, улучшают пищеварение. Поэтому чай назначают больным при острых поносах и других расстройствах кишечной деятельности.

Крепкий чай используется как наружное средство. В виде компрессов, примочек и промываний его применяют при солнечных ожогах, воспалении глаз, как косметическое средство при вялой и сухой коже для повышения ее эластичности и очистки, для уплотнения стенок мелких сосудов, предупреждения образования подкожных кровоизлияний. **Особенно полезен зеленый чай.** Настой зеленого чая стимулирует кроветворение, способствует образованию протромбина, активизирует окислительно-восстановительные процессы, нормализует водно-солевой обмен, тонизирует сердечную мышцу, повышает прочность и уменьшает проницаемость стенок кровеносных сосудов, снижает артериальное давление и количество холестерина в крови, улучшает самочувствие больных атеросклерозом, ревматизмом и хроническим гепатитом, действует как радиопротектор (поскольку катехинины чая связывают и выводят из организма стронций 90, предотвращая проникновение его в костный мозг), а также способствует утолению жажды в жаркий период года. Настой чая используют как профилактическое средство, но в комплексе с другими лекарствами он приобретает и лечебное значение. Настой зеленого чая имеет выраженные антимикробные свойства и их с успехом используют в комплексном лечении при дизентерии, энтероколитах, колитах, диспепсии.

Так, для внутреннего приема с лечебной целью лучше использовать настой зеленого чая (2 ч. ложки сырья на 200 мл кипятка, настоять 10 мин, профильтровать) и принимать по 60—80 мл 3 раза в день. Для наружного применения — компрессов, примочек и промываний готовят настой (1 ч. ложку сухого черного чая заливают стаканом кипятка, настаивают 5 мин, фильтруют, охлаждают до комнатной температуры).

КАК ПРАВИЛЬНО ЗАВАРИВАТЬ ЧАЙ

Неумелым завариванием можно испортить любой чай. Прежде всего требуются тщательность, аккуратность и соблюдение сравнительно простых правил.

Смысл последовательного добавления кипятка во время заваривания заключается в поддержании постоянной температуры в течение определенного периода времени.

Если после заваривания на поверхности появилась пена, чай заварен правильно (чтобы пена не попала на крышку чайника, не стоит наливать его слишком полно). Чтобы пена вошла в настой, ее размешивают ложечкой или по среднеазиатскому обычаю первую пиалу выливают обратно в чайник.

Лучше всего сразу же заваривать чай нужной крепости и разливать по чашкам, не разбавляя кипятком. В этом случае не утрачивается вкус и аромат. Хорошо иметь набор чайников разных размеров, чтобы готовить необходимое количество порций. В нашей стране принято разделение чая на заварку и кипяток, но на Востоке и в Англии заваренный чай водой не разводят.

Технология приготовления напитка для разных сортов чая несколько отличается. Для нежных, ароматных сортов режим заваривания мягче, для грубых — жестче: сильнее нагревают сухой чайник перед завариванием, и сухой чай выдерживается в нем некоторое время. Количество засыпаемого в чайник чая увеличивается, чайник доливают кипятком последовательно несколько раз. Цветочные чаи настаивают всего 1,5—2 мин. Ароматизированные зеленые чаи можно заваривать дважды. Допускается доливание в заварной чайник кипятка во время чаепития, чтобы извлечь из чая все растворимые вещества, но крепость чая, да и его аромат, быстро снижаются.

Нормы закладки чая различные. Общепринято брать одну чайную ложку на стакан воды плюс еще одну на чайник, независимо от его объема. Расчет показывает, что при этом получается 25 г сухого чая на 1 л воды. Это обеспечивает настой средней крепости.

Чай характеризуется цветом, крепостью, вкусом и ароматом. Хороший критерий — пенообразование при заваривании. Испорченный чай пены не даст. Пена должна быть желтовато-коричневой. Белая пена получается, если вода не докипела.

Под степенью крепости чая понимают концентрацию растворимых веществ в чайном настое. Темный цвет не всегда свидетельствует о крепости, целый ряд прекрасных чаев, отдавая много веществ в настой, слабо окрашивают его. Так происходит, например, с зелеными или желтыми чаями.

Необходим хороший чай для заварки. Не так даже важен сорт чая, как степень его сохранности. Чай очень гигроскопичен, что затрудняет его хранение. При повышенной влажности он портится и плесневеет. Сохранность чая во многом определяется герметичностью и стерильностью упаковки. В домашних условиях хранить чай надо в стеклянных банках с притертой крышкой. Так, сухой чай легко поглощает посторонние запахи, поэтому остропахнущие продукты лучше держать подальше от чая.

В жесткой воде чай заваривается плохо. Нужна чистая мягкая вода, к тому же для каждой заварки — свежая. Из ранее перекипевшей воды хороший чай не получится — вода теряет живой вкус, связанный с растворенным в ней воздухом.

Заваривают чай в фарфоровой или фаянсовой посуде. Перед завариванием фарфоровый чайник согревают. Для этого его ополаскивают кипятком, насухо вытирают полотенцем либо подогревают на дымоходе самовара. На огонь заварной чайник помещать не рекомендуется, его поверхность может перегреться, и чай окажется с чрезмерной горечью.

В чайник засыпают порцию чая и сразу же заливают кипящей водой.

Золотое правило: "Чайник для заварки несут к кипятку, а не наоборот!" Залив воду (часто чайник заливают не полностью, а добавляют ее по мере остывания чайника), закрывают чайник крышкой и закрывают носик и отверстие в крышке чайника льняной салфеткой. Водные пары выходят, а эфирные масла сохраняются.

Настаивают чай 3—10 мин. Нужно строго выдерживать время экстракции. Черные чаи дают наибольшую концентрацию к началу четвертой минуты, хотя экстракция, может быть, полностью еще не закончилась. Зеленые чаи настаивают 5—8, а грубые сорта зеленых и кирпичные чаи 8—10 мин.

Обратите внимание:

Крепкий настой чая не рекомендуется употреблять при повышенной возбудимости, бессоннице, органических заболеваниях сердечно-сосудистой системы, атеросклерозе, гипертонической болезни, глаукоме. Чрезвычайно крепкий чай не желательно употреблять и здоровым людям, поскольку это может вызвать перевозбуждение нервной системы, беспокойство, ускоренное сердцебиение, чувство страха и другие болезненные проявления.

Крепким настой становится через 4—5 мин после начала заваривания, а усиленная пигментация наступает через 8—10 мин. К тому времени крепость чая уменьшается за счет испарения эфирных масел, а в раствор переходят фракции, придающие напитку горький вкус. **Многие считают горечь признаком крепости чая, а на деле это лишь свидетельство неправильного заваривания. Показатель крепости — терпкость настоя, появление "сливок", когда на поверхности остывшего чая возникает легкий пушок, смесь кофеина с катехинами. В нежных, ароматных чаях с высоким содержанием эфирных масел "сливки" не образуются.**

Напитки на основе чая многообразны, в каждой стране — свои особые методы и рецепты их приготовления. Существуют китайский, монгольский, тибетский, английский способы заваривания. По-разному готовят чайные напитки калмыки, киргизы, казахи, буряты, узбеки. Китайцы и японцы употребляют чай только в чистом виде, полагая, что любые добавки портят напиток.

Однако у других народов есть рецепты чаев с различными добавками. Например, в некоторых восточных странах к чаю примешивают высушенные цветы жасмина, у узбеков готовят чай с добавлением черного перца (обычный черный чай, на каждую ложку сухого чая добавляют две раздавленные горошины черного перца). Чай с лимоном пьют в Иране и Турции, подавая при этом к чаю инжир, изюм, миндаль. В нашей стране принято пить чай с сахаром, вареньем и другими сладостями. К чаю подают булочки, пирожные, печенье.

Сервировать чай рекомендуется в фарфоровых чашках. Фарфор приятен по фактуре, смягчает ощущение высокой температуры. Пьют чай горячим, но не обжигающим. Вот несколько рецептов некоторых чайных напитков.

НАПИТОК БОДРОСТИ НА ЛЮБОЙ ВКУС

● Чай с молоком по-английски. В подогретый заварной чайник засыпают сухой чай из расчета: чайная ложка на чашку чая плюс еще одна — на чайник. Чай заливают кипятком и настаивают 5 мин. В это время в хорошо прогретые чашки наливают молоко (от 1/6 до 1/4 чашки), а затем в молоко наливают чай. Обратите внимание: чай льют в молоко, а не наоборот! Англичане считают, что в ином случае вкус напитка получается хуже.

● Чай с молоком по-индийски. Для приготовления двух порций необходимо 1/2 стакана воды, 1/2 стакана молока, 3 чайные ложки сахара. Все это вскипятить в маленькой эмалированной кастрюле. С началом кипения нужно засыпать две чайные ложки сухого чая, плотно закрыть кастрюлю крышкой и на очень малом огне томить 2—3 мин. Снять с огня, выждать пару минут, процедить через ситечко и разлить в две маленькие чашечки.

Такой чай пьют утром, еще до завтрака.

● Чай с молоком по-узбекски. В кастрюле кипятят 1/2 л воды. Снимают с огня, засыпают 6 чайных ложек сухого чая и, плотно прикрыв крышкой, дают чаю завариться в течение 5—6 мин. Добавляют 2,5 л молока, кипятят 8—10 мин, солят (около 1/2 чайной ложки соли) и заправляют сливочным маслом (1/2 чайной ложки на пиалу).

● Чай с фруктами. К чаю, приготовленному обычным образом, добавляют ломтик яблока (лучше антоновки) или груши, клубнику, землянику.

● Пряный чай. Готовится обычный чай, в который добавляют сахар (1,5 чайной ложки на чашку), толстый ломтик лимона, корицу, гвоздику по вкусу. Тщательно размешивают и процеживают через ситечко в чашки.

● Медовый чай. Для приготовления напитка необходимы: 2 чашки кипящей воды, 1 ст. ложка сухого чая, 1,5 чайной ложки гвоздики, 3 ст. ложки меда, 1/4 чашки апельсинового сока, 2 ст. ложки лимонного сока.

В маленький горячий фаянсовый чайник засыпать чай, гвоздику и залить кипящей водой, закрыть крышкой и выдержать в тепле примерно 5 мин. Процедить в две большие кружки. В каждую из них, помешивая, добавить мед, апельсиновый и лимонный сок поровну. Сразу же подавать к столу.

● Чай с черным перцем и медом. Для приготовления одной порции необходимы: 1 чайная ложка сухого чая, 2 чайные ложки меда, 2—3 горошины черного перца. Все это помещают в чайник и заваривают чай обычным образом.

● Чайный глинтвейн. Готовят 1 л крепкого чая (5 чайных ложек сухого чая на 1 л). Переливают его в эмалированную посуду, в которой предварительно смешаны 300 г виноградного или вишневого сока, 300 г прозрачного яблочного сока, 200 г сахара, 1/2 чайной ложки имбиря, 1/2 чайной ложки бадьяна, 1 чайная ложка корицы, 3—4 "гвоздика" гвоздики. Закрывают крышкой, подогревают на слабом огне около получаса, но до кипения не доводят. Разливают в бокалы, добавив туда орехи и изюм.

Пейте вкусный, бодрящий, тонизирующий и стимулирующий кровообращение чай и будете здоровы. Попробуйте и убедитесь сами.

Анна ПИЛИПЧУК,
врач

ХРУСКІТ У СУГЛОБАХ – СИГНАЛ ТРИВОГИ

Літо – пора активного відпочинку, найгарячіший сезон для туристів та завзятих дачників. Та що робити, якщо улюблені заняття раптом стали недосяжними через біль у суглобах, що супроводжує кожний рух і з часом лише зростає?

Вочевидь, ви маєте справу з остеоартрозом – небезпечним захворюванням опорно-рухового апарату, здатним призвести до часткової або повної втрати рухливості суглобів.

В основі профілактики та лікування остеоартрозу лежить активізація обмінних процесів у суглобах і відновлення хрящової тканини, яка руйнується при навантаженнях на суглоб. Найкраще це виконують препарати хондропротектори (від «хондро» - хрящ, «протект» - захист), наприклад, Хондрасил мазь. Він не лише тимчасово знімає біль у хворому суглобі, але й запобігає руйнації вражених суглобових тканин.

Застосування мазі Хондрасил сприяє нормалізації вироблення суглобової рідини та стимулює регенерацію суглобового хряща, як результат, покращуючи рухливість суглобів. В мазі є також знеболювальна речовина димексид, що допомагає ефективно долати біль і усувати запалення.

Застосовувати мазь Хондрасил необхідно регулярно 3 рази на день протягом щонайменше трьох тижнів. Мазь Хондрасил – це ефективний хондропротектор, що не тільки тимчасово знеболює, а береже й лікує ваші суглоби.

Фармак®

Реєстраційні посвідчення: МОЗ України № UA/6033/01/01 від 05.03.07. Виробник: ВАТ «Фармак», Україна, м. Київ. Перед застосуванням уважно ознайомтесь з інструкцією та проконсультуйтеся з лікарем. Зберігати в місцях, недоступних для дітей. Реклама лікарського засобу.

МОТОБЛОКИ · МОТОКУЛЬТИВАТОРИ

ОКУЧНИКИ, КАРТОПЛЕКОПАЧІ, КОЛЕСА МЕТАЛЕВІ,
ХОДОЗМЕНШУВАЧІ, ПЛУГИ, ПРИЧІПИ

(044) 360-9-700, 223-75-15

вул. Кондратюка, 1, корпус 5, офіс 10, (район площі Шевченка)

ЗАПЧАСТИНИ КАМАЗ, МАЗ, ЗИЛ, ГАЗ
(044) 461-81-71, 461-81-72/77

ТОВ«Агротехніка», т.: (044) 430-31-45, 430-33-98

Міні-трактори "Бєларус-132Н"

Сінтай від 18-25 к.с.

Мотоблоки "Бєларус-09Н", "Зірка 105", "135"

Двигуни "HONDA"
до мотоблоків, тракторів, електростанцій

м. Київ, вул. Кондратюка,1 WWW.AGROTEHNIKA.KIEV.UA

КВІТИ для саду та бізнесу (SPC)

Якісний садівний матеріал популярних та рідкісних рослин: багаторічників, тюльпанів, крокусів, гіацинтів та багато іншого. Цікаві пропозиції для магазинів. Троянди в упаковці з яскравим фото.

Дивіться наші каталоги та фото за адресою: www.spc.ucoz.com

Пишіть нам за адресою: Дніпропетровськ-17, вул. Караваєва, 38/6, e-mail: shef.sergey@mail.ru, або 80675670969@mail.ru

Тел.: (056) 712-39-86, Моб.: (067) 567-09-69.

БІОПРЕПАРАТИ «САНЭКС»

Вони виконають всю «брудну» роботу

«Санэкс Активатор Компосту» препарат для прискорення процесу компостування органічних відходів.

«Санэкс Біо Дрен» препарат для очищення каналізаційних труб від осадів та наростів

І жодного запаху!

«Санэкс комплекс» універсальний препарат для очищення труб, знешкодження запахів, переробки відходів (ароматизовані таблетки)

www.t-klio.dp.ua e-mail: sanex@ua.fm

Щодо питань придбання, співпраці і застосування препаратів звертайтеся за тел.: (056) 374-66-30 (10), (050) 480-10-44

ПРОБЛЕМИ З ВИГРІБНОЮ ЯМОЮ, ТУАЛЕТОМ?

ПОЖИРАЧ НЕЧИСТОТ БІО-ЕНЗИМ

Брудна робота – наша турбота!

Очистити вигрібну яму, септик, вуличний туалет, покращити очистку стічних вод в локальних очисних спорудах допоможе препарат «БІОЕНЗИМ» — ПОЖИРАЧ НЕЧИСТОТ.

Позбутися неприємних запахів,зняти жирові нарости на стінках каналізаційних труб, прочистити труби, отримати високоякісний компост з відходів — все це з допомогою препаратів серії Біо Р, для септику, жиру, труб і компосту.

Відчутна економія коштів дозволяє в перспективі відмовитися від послуг асенізаторної машини. Використовуючи «Біоензим», ви допомагаєте зберегти природу від забруднення продуктами життєдіяльності людини. Більш детальну інформацію можна отримати в Інтернеті за адресою WWW.BIOENZYM.COM

м. КИЇВ: тел. +38 (044) 206-21-13, м. СТРИЙ: тел. +38 (097) 498-44-99

Дочірне підприємство "Олевсьторф"

пропонує торф для вирощування квітів, овочів, грибів і різних сільськогосподарських культур

Ціни на продукцію з ПДВ станом на 10.03.2010 року

№ п/п	Назва товару	Фасування	Ціна, грн
1.	Торф фрезерний насипом залізничним транспортом (рН — 3,6)		78,00
2.	Торф фрезерний у пакетах (рН — 3,6)	20 л	6,24
3.	Торф фрезерний у мішках (рН — 3,6)	70 л	12,66
4.	Грунт поживний у пакетах (рН — 5,7)	8 л	3,90
5.	Грунт поживний у мішках (рН — 5,7)	70 л	17,64
6.	Грунтосуміш квіткова (рН — 6,0)	6 л	3,12
7.	Грунт універсальний (квітковий, рН — 6,0)	20 л	9,42
8.	Торф для садівників (рН — 6,5)	70 л	14,70
9.	Торф для садівників (рН — 6,5)	20 л	8,88
10.	Торф для садівників (рН — 6,5)	8 л	3,24
11.	Гумофос (рН — 7,4)	8 л	4,14
12.	Грунт універсальний (квітковий, рН — 6,0)	3 л	1,62
13.	Грунт для розсади	5 л	3,0
14.	Грунт для розсади	8 л	3,9
15.	Грунт для розсади	10 л	4,38
16.	Компост торфопослідовний	50л	28,56

Агротехнічна характеристика торфу: рН — 3,6, азот загальний — 2,0%, фосфор — 0,05%, калій — 0,033%, кальцій — 0,89%, зольність — 6,7%. Тип торфу — осоково-сфагновий, ступінь розкладу — 28,7%, вміст гумінових кислот — 45,8%, органічної речовини — 39%. На основі торфу організовано виготовлення грунту поживного, суміші для вирощування розсади овочів та квітів і торфу для садівників.

Доставка продукції споживачам проводиться автотранспортом підприємства та залізницею.

Ліцензія Держкомгеології України № 1088 від 30.09.1997.

Наша адреса: вул. Промислова, 66, м. Олевськ, Житомирська обл., 11001.
Тел. (04135) 2-25-01, факс 2-13-43. Моб. тел. (067) 410-38-40.

„Лілі-Лайн"

у Вас Свято - у нас квіти, у Вас квіти - у нас свято!

www.lili-line.com.ua

ПРОТЯГОМ РОКУ ОХОЛОДЖЕНІ ЦИБУЛИНИ ЛІЛІЇ

- орієнтали
- ЛА-гібриди
- ЛО-гібриди
- лонгіфлорум
- азіати
- ОА-гібриди
- ОТ-гібриди
- горщечна лілія
- тюльпани
- гіацинти
- нарциси
- крокуси

НОВИНКА!!! Імпорт-експорт голландських цибулин квітів

Упаковані цибулини квітів в каперсах і шоу-боксах

т./ф. (0332)28-25-06
тел. (050) 339-78-25
(067) 334-83-04
(067)334-67-41
E-mail: lili-line@mail.ru

БІОПРЕПАРАТ-ДЕСТРУКТОР

ДЛЯ ВИГРІБНИХ ЯМ,ТУАЛЕТІВ, УТИЛІЗАЦІЇ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ

Унікал

Біопрепарат з комплексом ефективних мікроорганізмів і ферментів для прискореної переробки органічних відходів (фекалії, харчові та рослинні відходи) у вигрібних ямах, септиках, вуличних туалетах, каналізаційних трубах, а також для приготування компосту.

Запрошуємо до співпраці!

НОВИНКА!

Виробник: ПП "БТУ-Центр"
(067) 656-09-95
(044) 276-09-46
www.btu-center.com

КИЇВ. ПАЛАЦ СПОРТУ

ПЛ. СПОРТИВНА, 1 (М) ПАЛАЦ СПОРТУ
ВІДКРИТИЙ МАЙДАНЧИК

ВИСТАВКИ-ЯРМАРКИ

ДЛЯ ДАЧНИКІВ, САДІВНИКІВ, КВІТНИКАРІВ, ГОРОДНИКІВ

7-10 ЧЕРВНЯ Рослинний світ 2010

23-26 ЧЕРВНЯ

Квіткові фарби літа 2010 **6-9 ЛИПНЯ**

Організатор ТОВ «ВИБІР»

Україна, 03150, Київ, вул. Червоноармійська, 57/3
тел./факс (044) 501-94-36
E-mail: vystavka@v-expo.kiev.ua
www.vybir.kiev.ua

ВХІД ВІЛЬНИЙ з 10.00 до 19.00

Твой надежный помощник — мотокультиватор

Уборка картофеля

(Окончание. Начало см. "Огородник" №2, №3, №5 2010 г.)

Уборка урожая картофеля — самый трудоемкий и продолжительный по времени процесс. При высокогребневом выращивании культуры копка лопатой или вилами, помимо большой физической нагрузки на работников, неминуемо приводит к механическому травмированию большого числа клубней.

Существующие механизированные плуги-картофелекопатели требуют в качестве тягловой силы физически крепких мужчин. И хотя процесс выкапывания выполняется достаточно быстро, эти устройства нисколько не сокращают его трудоемкость и не уменьшают физические нагрузки.

Если вы приобрели мотокультиватор даже малого класса, у вас возникает вполне естественное желание выполнять эти трудоемкие работы с его помощью.

Однако, изучив предложения рынка по навесному оборудованию — картофелекопатели и ходовые колеса с грунтозацепами для мотокультиваторов, вы убедитесь, что инструменты для мотокультиваторов "малого" класса вообще отсутствуют, а для "среднего" и "тяжелого" классов есть, но выбор очень скудный. К тому же отсутствуют описания их применения в сочетании с определенным видом мотокультиваторов, а также технологии выполнения разных работ с их помощью.

На примере соседей и знакомых, которые применяли картофелекопатели с ходовыми колесами, я убедился в их низкой эффективности — значительные механические повреждения картофеля и большое количество невыкопанных клубней. Помимо этих недостатков, сам процесс выкапывания требует больших физических усилий со стороны оператора.

Принцип выкапывания картофеля с помощью предлагаемых рынком картофелекопателя и ходовых колес с грунтозацепами заключается в следующем. Ходовые колеса, вращаясь, создают усилие для поступательного движения мотокультиватора, а картофелекопатель, расположенный позади ходовых колес, заглубляется ножом в гребень грядки ниже уровня гнезда картофеля и разрушает его структуру, создавая при этом усилие сопротивления поступательному движению. Разрушенный грунт с клубнями картофеля перемещается по пруткам пассивного сепаратора картофелекопателя и просеивается между прутками, а клубни картофеля скатываются по ним на края, а затем — на поверхность почвы. Процесс выкапывания картофеля достаточно легко проходит при условии соответствия линейной скорости вращения образующих ходовых колес поступательной скорости перемещения мотокультиватора. Это условие соблюдается в том случае, когда усилие сопротивления картофелекопателя гораздо меньше тягового усилия, создаваемого ходовыми колесами. Если усилие сопротивления больше тягового усилия, поступательное движения мотокультиватора прекращается. Ходовые колеса, вращаясь, зарываются в почву, мотокультиватор ложится на грунт, и выкапывание картофеля без дополнительных усилий со стороны оператора становится невозможным. Как показывает практика, это явление наблюдается на мотокультиваторах "малого" и "среднего" классов.

Тяговое усилие пропорционально коэффициенту трения образующих ходовых колес о поверхность почвы, который зависит от массы мотокультиватора. Чем больше масса мотокультиватора, тем больше коэффициент трения и, соответственно, тяговое усилие. Поэтому хорошие результаты применения ходовых колес с грунтозацепами при выкапывании картофеля достигаются лишь на мотокультиваторах "тяжелого" класса, имеющих пониженные передачи (скорости вращения выходного вала редуктора).

При использовании для выкапывания картофеля мотокультиваторов "малого" и "среднего" классов с ходовыми колесами положительных результатов ожидать не приходится.

Чтобы устранить вышеуказанные недостатки, я разработал картофелеуборочное устройство, на котором используются ходовые колеса специальной конструкции.

Отличительная особенность устройства — ходовые колеса при вращении не только создают усилие для поступа-

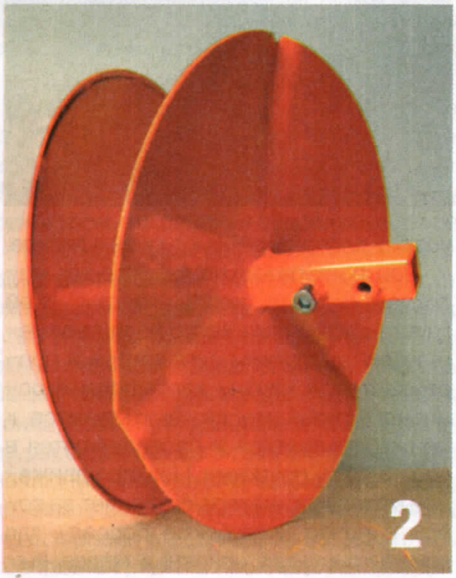
тельного движения мотокультиватора, но разрушают почву гребня грядки и перемещают ее вместе с клубнями картофеля в сторону ножа картофелекопателя. При поступательном движении устройства нож картофелекопателя и прутки сепаратора перемещаются в рыхлой почве, испытывая гораздо меньшее сопротивление.

Картофелеуборочное устройство хорошо выкапывает клубни при высокогребневом методе выращивания картофеля с расстоянием между гребнями 50—60 см и высоте гребней до 10—12 см. Устройство реализовано на базе мотокультиватора малого класса, в частности МН 350-4 Hobby (рис. 1).

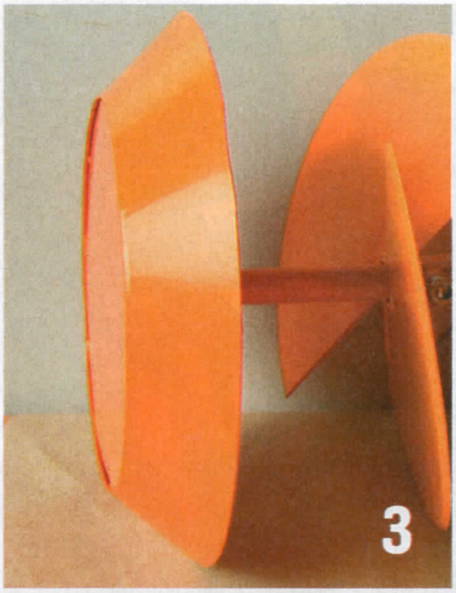
Оно достаточно просто в эксплуатации и применяется на небольших участках, обеспечивает полное выкапывание клубней картофеля и значительно снижает трудоемкость процесса. Состоит из мотокультиватора, на который устанавливается специальный инструмент — **ходовые колеса** и **картофелекопатель**.

1

Ходовые колеса состоят из приводных (рис. 2) и защитных (рис. 3) колес.



2



3

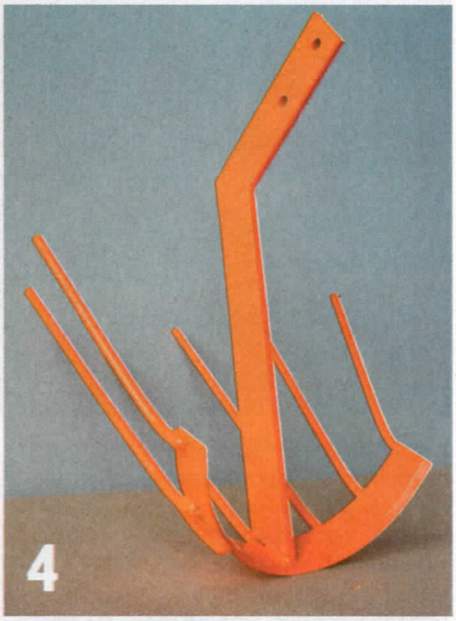
Приводное колесо — это круглый диск из листового металла, который жестко закреплен на ступице под углом к ее оси меньше 90 °. Диск в поперечном сечении имеет вогнуто-выпуклую форму. Ступицы колес выполнены из трубы прямоугольного профиля, имеют два радиальных отверстия.

При вращении приводное колесо обеспечивает необходимое усилие для поступательного движения мотокультиватора и одновременно разрушает структуру почвы гребня растений.

Защитное колесо состоит из двух круглых дисков разного диаметра, выполненных из листового металла и соединенных ободом. В поперечном сечении защитное колесо имеет форму усеченного конуса. Предназначено для ограничения заглубления приводных колес и облегчения удержания мотокультиватора в прямолинейном направлении.

К диску большего диаметра жестко прикреплена ступица, которая также выполнена из трубы прямоугольного профиля, но имеет одно радиальное отверстие. Ступицы приводных колес надеваются непосредственно на полуоси вала редуктора мотокультиватора. При этом диски колес выпуклой частью направлены в сторону редуктора. Внутренние размеры профиля ступицы на 0,5 мм больше диаметра полуосей вала, благодаря чему облегчается снятие и установка колес. На полуосях вала колеса крепятся через радиальные отверстия в ступицах и полуосях вала посредством резьбовых штифтов специальной конструкции. В другой конец ступиц приводных колес устанавливают оси защитных колес, которые закрепляют с помощью резьбовых штифтов.

Картофелекопатель (рис. 4) — пассивный сепарирующий инструмент, состоит из стойки с отверстиями для крепления к сцепному устройству мотокультиватора, ножа серповидной формы и прикрепленных к нему прутков сепаратора. Стойка имеет несколько установочных отверстий, с помощью которых регулируется величина заглубления ножа картофелекопателя в почву. Прутки сепаратора в вертикальной плоскости образуют угол по отношению к лезвию ножа, в горизонтальной — разведены по отношению друг к другу на такой угол, что ширина паза



4

между прутками увеличивается от места крепления к ножу и концам. Картофелекопатель устанавливается на среднее установочное место сцепного устройства.

Процесс выкапывания картофеля происходит так. Картофелекопатель устанавливают на грядке картофеля в такое положение, чтобы гребень грядки проходил под редуктором, и запускают двигатель. Одновременно оператор прилагает усилие торможения на картофелекопатель, при этом мотокультиватор должен оставаться в статическом режиме. Вращение вала двигателя через редуктор передается на приводные и защитные колеса. Колеса, вращаясь, разрушают структуру грунта гребня грядки с клубнями картофеля и перемещают разрушенный грунт и клубни в сторону ножа картофелекопателя. Под действием массы мотокультиватора приводные и защитные колеса заглубляются в разрушенный грунт, и это может продолжаться до тех пор, пока площадь опоры образующих защитных колес не станет достаточной для прекращения дальнейшего заглубления. Оператор уменьшает усилие торможения на картофелекопатель, мотокультиватор начинает поступательное движение

5

вдоль грядки, при этом оператор заглубляет нож картофелекопателя в почву (рис. 5).

Нож картофелекопателя работает только в полосе между приводными колесами, а именно: средняя его часть — в зоне максимальной глубины расположения клубней, в недеформированном грунте, крайние части — в полосах грунта, разрушенного приводными дисками. При поступательном движении картофелекопателя в средней части ножа происходит перемещение слоя недеформированного грунта и клубней картофеля вдоль прутков пассивного сепаратора. Приводные колеса перемещают на недеформированный слой разрушенный грунт и клубни из зоны гребней. Далее слой грунта с клубнями картофеля, перемещаясь по пруткам сепаратора, окончательно разрушается и просеивается в полость, образованную между прутками сепаратора и поверхностью грунта. Клубни картофеля скатываются к центру сепаратора и проваливаются в пазы между прутками, если ширина паза больше размера клубней. Нож при движении мотокультиватора оставляет за собой в почве неглубокую траншею, где концентрируется основная масса выкопанных клубней картофеля, которые остаются там для последующего ручного сбора (рис. 6).

Описанное картофелеуборочное устройство испытывалось в течение двух сезонов на участке площадью около 5 соток с относительно легкой суглинистой почвой при высокогребневом методе выращивания картофеля.

Весенняя посадка клубней картофеля производилась в борозду на глубину 8—12 см с расстоянием между клубнями 25—30 см. Расстояние между бороздами выдерживалось в пределах 50—55 см, при этом соблюдалась максимально возможная прямолинейность раскладки клубней картофеля в борозде.

В процессе ухода за растениями проводились прополка сорняков в междурядьях и глубокое рыхление (два раза) почвы между рядами с одновременным окучиванием — формированием вокруг растений почвенных гребней высотой 15 см. Перед уборкой картофеля высота их составляла 8—10 см. Средняя максимальная глубина залегания клубней картофеля в гнездах — 5—8 см от уровня подошвы междурядьевой впадины, а средняя площадь гнезда картофеля — 20 Х 20 см.

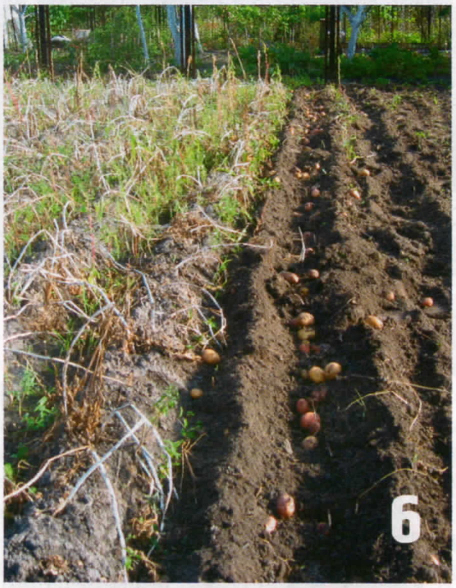
Перед выкапыванием с участка удаляются высокорослые сорняки и частично ботва картофеля (та, которая имеет все признаки созревания).

Величина заглубления ножа картофелекопателя настраивается на максимальную глубину залегания клубней картофеля — 8 см. Ручкой регулировки газа на мотокультиваторе устанавливается минимально возможное число оборотов двигателя. При этом защитные колеса вращаются и движутся по подошве впадины между рядами растений на расстоянии 25 см от центра гребня грядки. Полосы рыхления гребня грядки с клубнями картофеля приводными колесами находятся в пределах 10—20 см от его центра.

Максимальное заглубление приводных колес в нерыхленную почву в полосе движения — 5 см (относительно уровня впадины между грядками).

При вращении и заглублении в почву приводные колеса разрушают структуру почвы гребня и перемещают ее вместе с клубнями картофеля к центру ножа картофелекопателя, причем разрушение происходит на глубину до 5 см относительно уровня впадины между грядками (ниже уровня расположения клубней в гнезде). Структура почвы разрушается внутренними выпуклыми поверхностями колес. Если линейная скорость вращения образующей колес больше, чем скорость движения мотокультиватора, процесс разрушения происходит весьма эффективно.

При уменьшении оператором усилия торможения на картофелекопатель мотокультиватор начинает передвигаться вдоль грядки, при этом средняя часть ножа картофелекопателя находится в нерыхленом грунте, а крайние части — в разрушенном. Величина заглубления средней части ножа в нерыхленую почву составляет 3—5 см, что соответствует параметрам настройки, то есть заглубляется нож ниже уровня расположения клубней в гнезде.


6

При поступательном движении мотокультиватора вдоль грядки слой грунта с клубнями картофеля перемещается по пруткам сепаратора и просеивается, а клубни картофеля, в основной своей массе, скатываются к центру сепаратора и проваливаются в пазы между прутками. Нож при движении мотокультиватора оставляет за собой в почве неглубокую борозду, где концентрируется основная масса вы-

копанных клубней картофеля.

Скорость перемещения мотокультиватора в среднем составляет 8—10 м/мин и зависит в основном от опыта оператора по управлению картофелеуборочным устройством и частично от количества клубней в гнезде.

Неубранная ботва картофеля может наматываться на ступицы приводных колес и стойку картофелекопателя, из-за чего ухудшаются условия для просеивания грунта. В таких случаях нужно остановить движение мотокультиватора и очистить ступицы и стойку.

При неправильно выбранном соотношении скорости вращения приводных колес и скорости поступательного перемещения мотокультиватора разрушенный слой грунта с клубнями картофеля может чрезмерно концентрироваться между приводными колесами и прутками сепаратора картофелекопателя. Чтобы это устранить, нужно остановить мотокультиватор и выбрать клубни вручную.

В процессе выкапывания клубни картофеля подвергаются механическому воздействию со стороны поверхностей приводных колес, корпуса редуктора мотокультиватора и элементов картофелекопателя, что неминуемо приводит к механическому повреждению их поверхности. Несмотря на ряд предпринятых конструктивных мер по уменьшению травматизма клубней при выкапывании, ликвидировать его полностью не удалось. Количество травмированных клубней в общей массе не превышает 2—3%.

Клубни картофеля имеют следующие виды травм:

неглубокие резаные раны, нанесенные низко расположенной частью корпуса редуктора мотокультиватора; травмируются в основном клубни, расположенные в верхней части гребня грядки, при большой скорости поступательного движения мотокультиватора;

глубокие рваные, резаные травмы, нанесенные образующей дисков приводных колес; подвергаются в основном клубни, расположенные по краям гнезда с размерами более 20 X 20 см, при полугребневом и линейном возделывании картофеля;

"ушибы" — травмы, полученные в результате ударного воздействия внутренней поверхности приводных колес; подвергаются клубни, расположенные в нижней части гребня грядки в сильно уплотненной почве, при высокогребневом, полугребневом и линейном возделывании картофеля.

При выкапывании клубней картофелеуборочным устройством на базе мотокультиватора МН350-4 Hobby основным видом травм клубней были неглубокие резаные раны, нанесенные низко расположенной частью корпуса редуктора мотокультиватора, причем общий процент травмированных клубней не превышал 3%.

При выкапывании клубней картофелеуборочным устройством на основе мотокультиватора RL-1 наблюдались травмы, полученные в результате ударного воздействия внутренних поверхностей приводных колес, при этом общее количество травмированных клубней уменьшилось до 1%.

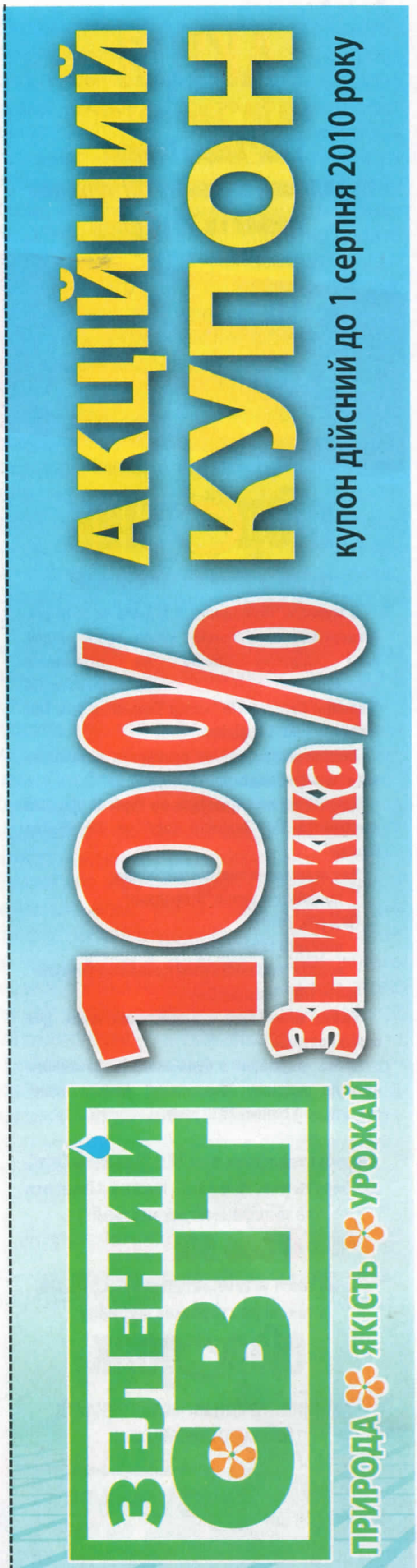
Несмотря на имеющиеся недостатки в работе картофелеуборочного устройства, необходимо отметить следующее. По сравнению с известными методами выкапывания клубней с помощью лопаты или вил, специальных плугов-картофелекопателей, требующих немалых физических сил, картофелеуборочным устройством на базе мотокультиватора легкого класса может легко управлять оператор даже пенсионного возраста. Управление им не требует продолжительных и тяжелых физических нагрузок. Однако для оптимизации их необходимо усвоить принцип управления устройством, приобрести в процессе работы определенные навыки.

Приобретать их нужно при работе на минимально возможных оборотах двигателя мотокультиватора.

Управление устройством в процессе выкапывания клубней картофеля осуществляется с помощью ручек управления, рычагов газа и сцепления — торможение, изменение направления движения. Торможение устройства производится вертикальным нажатием на ручки управления, и соответственно, на нож картофелекопателя, который за счет силы трения о поверхность почвы создает усилие торможения. При движении в прямолинейном направлении по ряду причин возможны изменения направления движения устройства, не санкционированные оператором.

Незначительные отклонения от желаемого направления движения можно устранить, увеличив горизонтальное усилие на одну ручку управления и уменьшив на другую, не изменяя при этом усилия торможения. При значительных отклонениях необходимо отпустить рычаг сцепления, вертикальным приложением усилия на ручки управления вынуть ходовые колеса из почвы и, используя нож картофелекопателя как точку опоры, развернуть устройство в прежнее направление. По мере приобретения оператором навыков в управлении устройством процесс выкапывания клубней превращается в интересное и неутомительное занятие.

Олег КЛИБАНСКИЙ



АКЦІЯ

від ТМ "Зелений Світ"
і ТМ "Байєр Гарден"
та редакції журналу "Огородник"
триває і в 2010 році!

ЗНИЖКА 10%
ВІД ТМ "ЗЕЛЕНИЙ СВІТ"
та ТМ "БАЙЄР ГАРДЕН"

огородник
ЧИТАЙ ТА ВРОЖАЙ ГАРНИЙ МАЙ!

В журналі "Огородник", в №3-№6 за 2010 рік, ми друкуємо спеціальний купон, який надає його власнику право на отримання **ексклюзивної 10 %-ої знижки** на препарати ТМ "Зелений Світ" та ТМ "Байєр Гарден" в усіх ТКЦ "Зелений Світ" і їх філіях.

Знижка надається на препарати незалежно від кількості придбаного товару.

Знижка не поширюється на гуртові продажі препаратів ТМ "Зелений Світ" та ТМ "Байєр Гарден".

Для отримання знижки необхідно:
1) придбати журнал "Огородник" (№3-№6, 2010);
2) вирізати акційний купон;
3) надати акційний купон продавцю-консультанту ТКЦ "Зелений Світ".

Купон може бути використаний лише для однієї покупки.

Купон, вирізаний з будь-якого із зазначених номерів журналу "Огородник", можна використати до 1 серпня 2010 року.

Адреси і телефони всіх ТКЦ "Зелений Світ", що беруть участь в акції, можна дізнатися за телефоном гарячої лінії
0 800 500 188
або на сайті www.zelenysvit.com.ua,
а також на сторінках журналу
огородник
АКЦІЙНИЙ КУПОН ВИ МОЖЕТЕ ЗНАЙТИ НА ЗВОРОТНЬОМУ БОЦІ

ЗЕЛЕНИЙ СВІТ
ПРИРОДА ✿ ЯКІСТЬ ✿ УРОЖАЙ

Бюро добрых услуг

ПРЕДЛАГАЮ

Огород, сад, цветник

● Большой выбор семян томатов, перцев, цветов и других огородных культур. Конверт — каталог. Мишнева Алла Егоровна, ул. Гагарина, 23, пос. Новоайдар, Луганская обл., 93500.

● Элитные томаты. Большая коллекция. Отборные, устойчивые, проверенные сорта: ранние, тяжеловесы, цветные, экзотические, комнатные, на любой вкус. Много удачных новинок. Семена овощей и цветов. Для каталогов — подписанный конверт с марками за 2 грн. Комовы Геннадий и Наталья, ул. Щелгунова, 8, г. Горловка, Донецкая обл., 84613.

● Семена перспективных высокоурожайных рыночных сортов перца, баклажана, томата, огурца, тыквы, фасоли. Ваш конверт с обратным адресом — наш каталог. Цыкаленко Е. В., ул. Светлая, 2, пос. Опытный, Днепропетровский р-н, Днепропетровская обл., 52071. Тел. (50) 862-86-71. E-mail: dneprsemena@gmail.com

● Саженцы стевии, батата. Семена салата Рукола, нута, маша, ревеня, петрушки, кресс-салата, огурцов (Закуска, Китайский белый). Калифорнийских червей. Ткаченко Валентина Федоровна, пер. Партизанский, 23, г. Старобельск, Луганская обл., 92703. Тел.: (646) 2-22-99, (066) 629-35-04.

● Саженцы кизила (15 сортов), винограда (25), яблони (10), сливы, персика, черешни, фундука, крыжовника, малины, хурмы и других плодовых культур. Книгу "Саду — цвесть!" Конверт — каталог. Волков Владимир Григорьевич, ул. 60 лет СССР, 26, с. Донское, Симферопольский р-н, АР Крым, 97523. Тел./факс (652) 33-72-98.

● Частный плодопитомник. Высылаю по почте, самовывозом и автобусом миргородского сообщения. Широкий ассортимент ежегодно обновляющихся плодово-ягодных культур, новых и зарекомендовавших себя временем сортов отечественной и зарубежной селекции. Сортовая шелковица. Статьи по питомниководству и таблицы помологического описания сортов. Конверт — каталог. Проказин Леонид Ильич, ул. Воскресенская, 18, кв. 2, г. Миргород, Полтавская обл., 37600. Тел. (5355) 3-43-43, моб. (66) 437-09-49.

● Саженцы: крупноплодной земляники обычного и постоянного плодоношения, в том числе с розовыми цветками, малины, ежевики, смородины, крыжовника, винограда. Семена астр и огородных культур. От вас 2 конверта — 2 каталога. Савейко Олег Юрьевич, с. Хорешки, Козельщинский р-н, Полтавская обл., 39112. Тел.: (96) 771-24-75, (97) 650-86-45.

● Посадочный материал крупноплодных комплексно-устойчивых сортов винограда разных сроков созревания. Почтой и на месте. Конверт — каталог. Пришляк Виктор Иванович, ул. Скоробрехи, 5, пгт Маньковка, Черкасская обл. Тел. (4748) 6-12-07.

● Саженцы и черенки крупноплодных сладких сортов винограда (более100 сортов), как новинки, так и проверенные временем. Сорта адаптированы к центральным и северным регионам Украины. Рассылка почтой и доставка перевозчиками. Гагин Сергей Николаевич, пер. Машинистов, 9, г. Полтава, 36015. Тел.: (95) 048-78-27, (96) 479-76-11. www.solodki-grona.ucoz.ru

● Саженцы персика (Редхевен, Кардинал, Коллинз, Урож. желтый и др.), абрикоса (ранние, средние, поздние сорта), алычи (Обильная, Ранняя розовая), черешни (В. Чкалов и др.), груши и яблони на полукарликовых подвоях и сильнорослые. Лобода Станислав Леонтьевич, ул. Садовая, 78, с. Великие Копани, Цюрупинский р-н, Херсонская обл., 75131. Тел.: (5542) 4-80-81, (50) 552-65-71.

● Саженцы высокоурожайных, надежных, проверенных временем сортов клубники: Маршалл, Ольвия, Даренка, Витязь, Факел, Богема, Марлейт, Вегера, а также Чамора Куруси, Швед-1, Блек Свон, Торпеда. Крупноплодные сорта малины, смородины, черники, брусники и др. Конверт —

Цибулини
з Голландії
Для выгонки
та роздрібного продажу
тюльпани,
лілії
та інші квіти
tel.: +38 (061) 222-46-73
+38 (099) 960-72-68
+38 (068) 452-63-99
+38 (098) 091-17-15
e-mail: kwytka@ukr.net
http://www.kwytka.com

каталог. Боровик Николай Николаевич, ул. Горького, 34, с. Перелюб, Корюковский р-н, Черниговская обл., 15312.

● Саженцы и черенки комплексно-устойчивого крупноплодного винограда. Конверт — каталог. Дворовенко Юрий Александрович, ул. Гурамишвили, 11, кв. 80, г. Карловка, Полтавская обл., 39500. Тел. (66) 935-23-80.

● Лучшие ремонтантные сорта малины России: Недосягаемая, Геракл, Бриллиантовая, Шапка Мономаха, Золотые купола. Землянику (Кама-72, Рубиновый кулон, Тудла), ремонтантные сорта (две Королевы, Шарлотта, Лесная Маара, Профьюжен, Принцесса Диана, Роузглоу). Смородину, крыжовник бесшипый, можжевельник серебристо-голубой, магонию, спирею, аронию, иргу. DVD — цветной каталог. Брошюры по агротехнике. Маркевич Елена Витальевна, с. Райгородка, Новоайдарский р-н, Луганская обл., 93543. Тел. (66) 851-17-32, (95) 807-77-70.

● Саженцы крупноплодной земляники на любой вкус от сверхранних до очень поздних сортов с высокими вкусовыми качествами и отличной транспортабельностью (15 сортов) и постоянного плодоношения (Суприм, Королева Елизавета, Королева Елизавета II, Морской пейзаж, Брайтон). Малину постоянного плодоношения (Геракл и др.). Гриценко В. А., ул. Новая, 104, кв. 7, г. Долинская, Кировоградская обл., 28500.

● Клубнику, крыжовник, малиновое дерево, ежевику (Кумберлен), лилии, георгины, хризантемы, розы, жимолость, пионовидное дерево, ромашку (белая, голубая, розовая). Два конверта — каталоги. Каплун Тамара Григорьевна, ул. Комсомольская, 14, с. Плавинище, Роменский р-н, Сумская обл., 42024.

● Новинки мировой селекции: малина (Глен Ампл, Ляшка, Калифорния, Злата Есенна, Полана и др.), ежевика бесшипая (Смутстем, Оркан, Блек Сатин и др.), смородина черная (Добриня, Краса Львова, Черный бумер, Сластена, Партизанка, Брянская, Селеченская 2 и др.). Галичанский Дмитрий Николаевич, ул. 40 лет Победы, 19, с. Клишковцы, Хотинский р-н, Черновицкая обл., 60014. Тел. (50) 168-56-63.

● Семена, черенки и саженцы субтропических, цитрусовых, ягодных, плодовых, винограда, и цветов. Конверт — каталог. Долгий Валерий Анатольевич, ул. Горького, 129, пгт Казанка, Николаевская обл., 56002. E-mail: vadolgiy@mail.ru valery.dolgy@yandex.ru

БІОПРЕПАРАТИ МІКРОЗІМ (США)

ВКФ «ПРОМЕКОЛОГІЯ»
ексклюзивний дистриб'ютер **МІКРОЗІМ™** в Україні
тел. (0482) 333-101; 333-110;
тел./факс (0482) 333-011
e-mail:promeko@mail.ru
www.promecologiya.com.ua

Купуйте в мережі «Епіцентр» та у наших дилерів:

Київ — (044) 331 15 86 — «Ватерфлора»;
(044) 451 89 18 — «Полімеркомплект»;
Чернігів — (097) 494 63 53 — А. Н. Фарбак;
Харків — (050) 973 68 32 — В. А. Клейманов;
(063) 716 40 50 — «Сортсемовощ»;
Запоріжжя — (097) 509 83 93 — «Green-Art»;
Мелітополь — (067) 759 03 46 — Олексій;
Вінниця — (067) 729 51 88 — маг. «Аквамарин»;
Тернопіль — (068) 147 26 62 — СПД Луханіна;
Кам'янець-Подільський — (067) 383 62 74 — Л. С. Гасюк;
Дніпропетровськ — (095) 424 30 71 — Лариса Григорівна;
Керч — (066) 500 33 37 — Олександр Юрмашев;
Новоград-Волинський — (04141) 530 72 — ПП «Стадник»
Краматорськ — (050) 267 34 23 — Сергій Миколайович
Миргород — (06864) 19 232 — «Екоцентр»
Сімферополь — (095) 677 99 77 — «Зимовий сад»
Севастополь — (0692) 93 63 16 — «Зообонус";
Кривий ріг — (056) 404 85 05 — ТОВ «Жакоб»;
Рівне — (063) 079 00 87 — фірма «Нанозанг»;
Донецьк — (062) 381 84 75 — «Зелений світ»;
(0622) 58 34 98 — магазин «Імперія насіння»;
Львів — (0322) 40 39 91 — «Свитязь»

Як позбавитися органічного сміття за допомогою бактерій ВОДОГРАЙ?

Відтепер чистити вигрібні ями, туалети, каналізаційні труби, переробити гній тварин, послід птахів на фермах, жир на підприємствах харчової промисловості, готелях, ресторанах, супермаркетах, автозаправних станціях, ліквідувати водорості у ставках, покращити роботу очисних споруд, прискорити компостування, зможе самостійно і домовласник, і промисловець, і комунальник завдяки біопрепаратам «Водограй».

Вже багато людей в Україні відчули переваги простого і економічного засобу утримання чистоти у каналізації приватного будинку та дачі за допомогою біопрепаратів «Водограй». В порівнянні з постійним відкачуванням забруднених септиків з неприємними запахами, застосовувати «Водограй» може і літня людина, і школяр без ніяких зусиль.
Завдяки бактеріям відновлюється дренаж, органічне сміття у стоках переробляється у рідину без запахів, каналізаційна мережа починає працювати без перешкод і аварій. На тваринницьких та птахофермах «Водограй» перетворює екскременти у рідину, знешкоджує запах аміаку, і як наслідок, значно покращується самовідчуття тварин та птахів. Вода у невеликих ставках домовласників та ставках, де розводиться риба після обробки біопрепаратом «Водограй» стає прозорою. У готелях, ресторанах, супермаркетах «Водограй» виправляє стан з накопиченням жиру та запахами у каналізації. Спеціальні біопрепарати для харчової промисловості очищують та попереджають забруднення мережі каналізації на підприємствах. Очисні споруди, призначені для переробки великої кількості побутових стоків при застосуванні біопрепаратів «Водограй» значно підвищують якість стоків на виході. Біопрепарат «Водограй» - це найбільш економічний та ефективний біопрепарат №1 в Україні.

Якість «Водограю» в Україні гарантує компанія «Укрекобезпека» м. Луганськ, вул. Херсоньска, 33. Біопрепарати «Водограй» випускають різного напряму дії, отже, для того щоб визначити, який саме біопрепарат потрібний у вашому випадку, і одержати рекомендації щодо його застосування та придбання, звертайтеся за телефонами: (0642) 50-82-99, 49-69-55 Додаткову інформацію Ви знайдете на сайті vodograi.org. Або телефонуйте за номерами наших представників які наведені нижче.

Біла Церква - (050) 650-82-95
Бориспіль - (044) 227-30-79;
Баштанка - (095) 828-83-89
Вінниця - (0432) 57-68-15;
Вознесенськ - (067) 765-89-27;
Володимир-Волинський - (03342) 34-00-8;
Джанкой - (099) 926 71 84;
Дніпропетровська обл.: (056) 788-67-62;
(056) 789-17-20
Донецька обл.: (050) 326-97-43; (050) 938-64-09
Євпаторія - (050) 574-22-89; (06569)2-02-90;
Жашків – (067) 403-24-41
Житомир - (0412) 46-68-56;
Запоріжжя - (050) 341-85-92;
Івано-Франківськ - (0342) 50-50-76;
Київ - (068) 125-92-85; (044) 221-44-14;
(044) 516-56-51
Кіровоград - (050) 238-10-79;
Костополь - (03657) 2-39-00
Червоний промінь - (095) 124-35-01;
Кременная (050) 47-41-872;
Кривій Ріг - (056) 401-35-26;
Купянськ - (050) 166-45-24
Лозова - (050) 635-25-41;
Львів - (032) 240-89-86;
Марганець - (05665) 2-31-19;
Мелітополь - (0619) 41-39-18;
Миколаїв - (0512) 47-87-89;
Новоселиця - (03733) 5-08-34;
Одеса - (048) 798-68-76;
Перевальск/Алчевськ - (050) 656-80-95;
Первомайськ - (067) 628-38-71;
Покровське - (099) 030-60-01;
Полтава - (0532) 69-27-64;
Прилуки - (067) 443-90-90;
Ровно - (067) 362-49-16;
Саврань - (04865) 3-14-74;
Севастополь - (0692) 93-84-68;
Сімферополь - (0652)249-215
Слав'яносербск - (050) 22-78-295
Суми - (0542) 77-03-22;
Старобільск - (06461) 2-33-05;
Тернопіль - (0352) 52-56-40;
Тростянець - (093) 535-27-77;
Трускавець - (067) 672-12-20;
Ужгород - (050) 372-40-54;
Харків - (057) 760-16-16;
Херсон - (067) 553-25-83;
Хуст - (031) 425-50-95; (098) 25-70-82;
Хмельницький - (0382) 70-90-20;
Южноукраинск - (097) 234-77-27;
Мережа гіпермаркетів «Епіцентр» - (067) 409-47-47.

Подробиці на сайті: **vodograi.org**

Запрошуємо до співпраці оптових покупців: (0642) 49-69-55, 50-82-99.

Висновок санепідекспертизи № 05.03.02-03/75335 від 21.11. 2008 р.

● Лучшие сорта крупноплодной малины. Саженцы, черенки лучших комплексно-устойчивых сортов винограда. Земляника садовая, отечественной и зарубежной селекции: ремонтантная нейтрального дня, сверхранняя, шпалерная, розовоцветковая. Актинидия, лимонник китайский, смородина, крыжовник, жимолость, ежевика бесшипая, фундук, калина. Конверт — каталог. Хохотва Татьяна Александровна, ул. Автозаводская, 16/207, г. Запорожье, 69118.

● Саженцы новых сортов земляники: Альбион, Ельсиноре, Эви-2, Альба, Клери, Мармолада, Эрос, Маришка, Флорин, Дарселект, Корона, Соната и др. Новые сорта голландских тюльпанов, чуфа, амарант. Конверт — каталоги. Щербина Людмила Васильевна, ул. Удода, 69, с. Мехедовка, Драбовский р-н, Черкасская обл. Тел.: (96) 354-68-38, (50) 152-61-44. E-mail: jagodamoja@ukr.net

● Малиновое дерево, бесшипый крыжовник, бесшипую крупноплодную ежевику (Торнфри, Оркан, Орегон торилисс), урожайные сорта черной и красной смородины. Крупноплодную клубнику (Лореми, Великобритания), новый ранний сорт Дарселект, новинки клубники нейтрального дня (Остара, Флора). Крупноплодную ремонтантную малину (Швейцария, Австрия, Желтый гигант и др.). Клематисы крупноцветковые и махровые, тюльпаны (новинки), лилии махровые, флоксы красивейших расцветок с крупными шапками. Садовый кактус, зимующий без укрытия. Семейство красного калифорнийского червя. Каталог — в конверте с маркой за 2 грн. Сысолятина Татьяна Аркадьевна, ул. Артема, 63, кв. 1, г. Днепропетровск, 49029. Тел.: (56) 744-67-24, (67) 773-46-68. E-mail: evrika1@pochta.ru Сайт: http://tatyanin-cad.at.ua

● Саженцы крупноплодных ягодных культур (более 200 сортов): смородина черная, белая, красная (Экзотика, Краса Львова, Гуливер и др.); крыжовник (Бесшипый, Сливовый, Родник); малина (Арбат, Изобильная, Гордость России и др.); ежевика бесшипая, земляника (Королева Елизавета, Елизавета II, Ольвия и др.); жимолость, гуми, виноград, фундук (10 сортов). Конверт — каталог. Драганов Андрей Дмитриевич, ул. К. Маркса, 34, пгт Ольшанка, Кировоградская обл., 26600. Тел.: (98) 245-08-70. E-mail: agrokg@yahoo.com

● Саженцы элитных сортов черники (Гроздевая Полесская) и брусники (Поляна-2), полученных после многолетних испытаний на севере Черниговской обл. Также новые сорта земляники (Фиалковый аромат), клубники (Даренка, Витязь) и др. Ежевику Белорусская сладкая (высокоурожайная и морозостойкая) и др. Конверт — каталог. С/О "Полеська Черешня", а/я 1982, г. Чернигов, 14000.

● Большой выбор саженцев лучших современных сортов малины (Полана, Зева, Падишах, Феномен, Мираж, Благородная, Таруса, Недосягаемая и мн. др.). Посадочный материал для осенней посадки сортов садовой крупноплодной земляники нейтрального светового дня: Альбион, Бурбон, Си скэп, Шарлотта, Ева, Диаманд, Клеттерстар, Трибьют, Перемога, Лесная Маара, Женева, а также саженцы сортов-тружеников зарубежной и отечественных коллекций: Королева бала, Клери, Кама-72, Валента, Незабудка, Хоней, Баунти, Фракунда и еще 50 сортов. Ежевику бесшипую зимостойкую. Ваш конверт с обратным адресом — каталог. Пономаренко Людмила Васильевна, а/я 25, ул. Тельмана, 16, пгт Красногвардейское, АР Крым, 97000. Тел.: (6556) 2-58-68, (98) 275-11-31.

● Семена и саженцы уникальных лекарственных растений (буквица, валериана, девясил, душица, дымянка аптечная, зверобой, иссоп, иван-чай, коровяк, котовник, льнянка, мелисса, мята, окопник, медовая трава, родиола розовая, фиалка, цикорий, шалфей, эхинацея, икотник, донник, тмин и мн. др.). Конверт с марками за 2,20 грн, ваш номер телефона — каталог и краткая технология выращивания. Табанюк Олег Иванович, с. Теофиловка, Бершадский р-н, Винницкая обл., 24433. Тел.: (4352) 4-75-48, (97) 446-89-31.

● Саженцы клематисов, княжиков, шаровидных хризантем и др. многолетников. Ваш конверт — каталог. Член Международной ассоциации клематисоводов Бублий Тамара Евгеньевна, Тарановское шоссе, 6, кв. 43, г. Змиев, Харьковская обл., 63403. E-mail: www.Lozinka 2002.narod.ru

● Сенполии — 500 сортов. Полную крупноцветковую коллекцию Е. Коршуновой с новинками 2010 г. и лучшие зарубежные сорта: листовые черенки, детки, стартеры и цветущие фиалки. Цветной каталог на CD-диске с рекомендациями. Каталог — в вашем конверте с маркой за 3 грн или по e-mail: dima2442@rambler.ru Балдук Людмила Степановна, 6-й Ингульский переулок, 11а, г. Николаев, 54024. Наш сайт: www.senpolia.mk.ua Тел.: (512) 71-87-30, (50) 737-24-73, (96) 497-05-06.

● Семена, саженцы зимостойких травянистых и древовидных гибискусов, в том числе махровых форм (до 100 наименований), декоративные травы, злаки, др. Грипас В. А., ул. Пляжная, 4, пос. Приозерное, г. Херсон, 73489. Тел. (95) 178-76-14.

● Георгины голландской селекции, луковицы гименокаллиса, пионы — новинки селекции. Нина Босая, с. Сосновка, Гадячский р-н, Полтавская обл., 37352. Тел. (67) 893-56-60. Сайт URL: http://ninabosaja.narod.ru

Книга «Агрошкола. Все овощи»

Ціна для наших читачів
55 грн

Це збірник статей про всі овочеві рослини.

У книзі наведено відомості про овочеві культури, які вирощують у нашій країні: ботанічна характеристика, біологічні особливості, цілющі властивості, агротехнічні прийоми, способи використання тощо.

Збірник адресовано як аматорам, так і досвідченим майстрам, які бажають вдосконалювати свої знання з овочівництва.

Для отримання видання поштою заповніть бланк замовлення, надішліть його разом із копією квитанції або платіжного доручення на адресу: 01601 Київ, вул. Тургенєвська, 38, ТОВ «Юнівест Медіа» (відділ продажу друкованої продукції).

Варіанти оплати:
- через банк;
- поштовим переказом;
- переказом через "Ощадбанк".

Кошти перераховуйте на р/р 26002001304471 в АТ «ОТП Банк» м. Києва, МФО 300528, код ЗКПО 33257927. Одержувач – ТОВ «Юнівест Медіа».
У разі виникнення питань щодо придбання просимо звертатись у відділ продажу друкованої продукції ТОВ «Юнівест Медіа» за тел.: (044) 499-97-68, 499-97-69, 499-97-60, 494-09-06 або за e-mail: realise@univest-group.com

Бланк замовлення

Для фізичних та юридичних осіб вказати:

Індекс ____
Обл., район ____
Місто (село) ____
Вул., буд., кв. ____
Ім'я ____
По батькові ____
Прізвище ____
Телефон ____

Для юридичних осіб обов'язково вказати:

Назва організації та код ЗКПО ____
№ свідоцтва про реєстрацію платника ПДВ ____
Індивідуальний податковий номер ____
Статус платника податку на прибуток ____
р/р ____ МФО ____

Я бажаю придбати книгу за спеціальною ціною:	Кількість, шт.	Вартість одного примірника	Загальна сума, грн
«Агрошкола. Все овощи»		55,00 грн*	

*Ціна включає вартість доставки

ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРОФЕСІЙНИХ ОВОЧІВНИКІВ

- Все про овочевий бізнес
- Агрономічний зошит
- Селекція та насінництво
- Овочеве здоров'я
- Зрошення
- Грибівництво
- Механізація

ПЕРЕДПЛАТНИЙ ІНДЕКС – 91120

Передплату на журнал «Овощеводство» ви можете оформити з будь-якого місяця в усіх поштових відділеннях України або у відділі передплати ТОВ «Юнівест Медіа» за телефонами: (044) 499-97-68, (044) 499-97-69 або за e-mail: realise@univest-group.com

www.ovoschevodstvo.com

- Пионы: шедевры мировой селекции, редкие и малораспространенные сорта (100), собранные в течение 30 лет. Реализация: весна — 20 сортов, осень — 60 сортов. Тюльпаны: сорт Мирослава — эксклюзив от автора, а также другие сорта, в том числе для выгонки. Фото на сайте gribakhtin.ya.ru. Каталог — в вашем конверте. Бахтин Григорий Геннадьевич, ул. Артема, 23, пгт Краснореченское, Луганская обл., 92913. Тел.: (6454) 9-33-13, (99) 973-50-16. E-mail: gri-bakhtin@yandex.ru

- Узамбарские фиалки (сенполии) и стрептокарпусы: эксклюзивные новинки и лучшие сорта прошлых лет. Советы по уходу и выращиванию. Каталог — в конверте с марками за 2 грн. Чекрыжова Татьяна Витальевна, а/я 670, г. Тернополь, 46024. Тел.: (352) 43-64-79, (63) 308-07-89, (96) 447-60-67.

- Сортовые фиалки (сенполии). Черенки, детки, стартёры, взрослые розетки лучших сортов зарубежной и отечественной селекции (более 300). Диск с фотографиями и советами по уходу за сенполиями всем заказчикам в подарок. Каталог — конверт (за 2 грн). Фото на сайте: senpolia.wmsite.ru Бондаренко Ирина Владимировна, пер. Котовского, 15, г. Новгород-Северский, Черниговская обл., 16000. Тел. (4658) 2-24-69, моб. (66) 923-78-00.

- Лучшие сорта: крупноцветковой (до 20 см) ромашки, гибридной лилии (Голландия), чайно-гибридных роз, георгин, хризантем, примулы, ирисов, тюльпанов, нарциссов. Землянику безусую, новые суперурожайные сорта крупноплодной клубники, малины крупноплодной ремонтантной, смородины. Тел.: (97) 953-31-22, (93) 990-42-43, (66) 710-87-36.

- Ирисы бородатые, лилейники, лилии, сентябрина ромашковая, юкка нитчатая. Емельянова Валентина Сергеевна, ул. Героя, 3, с. Времьевка, Великоновоселковский р-н, Донецкая обл., 85500. Тел. (6243) 2-00-69.

- Большой выбор декоративных растений: хосты, лилейники, пионы, хризантемы, многолетники (альпийцы, кустарники, хвойные, луковичные). По каждой позиции — отдельный каталог в вашем подписанном конверте. Крамарова Наталья Вячеславовна, а/я 42, г. Луганск, 91042. Тел.: (642) 62-01-16, (50) 614-02-44. E-mail: brunnera@lds.net.ua

- Саженцы декоративных культур с доставкой. Каталог с фото на www.miroslav.vn.ua Гуменюк Мирослав Степанович, а/я 1858, г. Винница, 21021.

Подворье

- Поросят породы большая белая, немецкая скороспелая, краснопоясная, вьетнамская. Молодняк кур голландской породы шавер мясо-яичного направления. Кармалита Людмила Ивановна, ул. Пархоменко, 10а, г. Винница. Тел. (432) 26-16-19, (93) 757-35-28.

- Газифицированный дом на побережье Азовского моря в г. Приморске Запорожской обл. 96 м^2 жилой площади, 2 выхода. Телефон, летняя кухня, баня, хоз. постройки, огород, фруктовый сад, виноградник. Окна металлопластиковые, двери бронированные. Тел. (50) 887-07-03.

- Кур (брама куропатчатая, кохинхин палевый, орпингтон золотой, кохинхин белый карликовый). Гусей холмогорских. Уток мускусных красных. Лебедей шипунов. Фазанов золотых. Кроликов (обр — бельгийский великан, новозеландские (красные, белые), калифорнийские). Голубей. Вакуляк Юрий, ул. Мира, 14, с. Подолье, Веселиновский р-н, Николаевская обл., 57040. Тел. (67) 728-10-68. E-mail: vesvakul@rambler.ru Мой сайт: King-5.mylivepage.ru

- Племенные яйца крупнопородных кур: фавероль, орпингтон, козаки для инкубации. Возможна пересылка яиц. Туркоман Николай Федорович, ул. Краматорская, 24, г. Константиновка, Донецкая обл., 85106. Тел.: (6272) 4-53-62, (66) 942-88-86.

ТЮЛЬПАНИ ОХОЛОДЖЕНА ЦИБУЛИНА
ЛІЛІЇ, УПРОДОВЖ РОКУ:
орієнтали, ЛА-гібриди, Ло-гібриди, ОТ-гібриди, азіати, горщикова лілія, а також тюльпани, крокуси, гіацинти
ВИСОКОЯКІСНИЙ ЗРІЗ ПРОТЯГОМ УСЬОГО РОКУ
НИЗЬКІ ЦІНИ
Тел.: 057-775-00-16, 066-603-67-24, 097-596-05-68, 067-798-72-27 (опт); 099-112-87-07, 095-427-01-77 (роздріб) E-mail: hibon@mail.ru

ЕФЕКТИВНИЙ ЗАХИСТ САДУ ТА ГОРОДУ

МЕТЕОР™ з.п., гідроокис міді 770 г/кг - контактний фунгіцид з профілактичною та захисною дією проти широкого спектра збудників захворювань, для захисту овочевих та садових культур. Пакети 30 г.

ТАУРУС™ з.п., піридабен, 200 г/кг - високоефективний акарицид для боротьби з усіма стадіями рослиноїдних кліщів, які шкодять с/г культурам. Пакети 5 г.

ОПЕРКОТ™ з.п., лямбда - цигалотрин, 50 г/кг - піретроїдний інсектицид контакно-кишкової дії для захисту с/г культур проти комплексу листогризучих та сисних шкідників, включаючи кліщів. Пакети 5 г .

АЦИДАН™ з.п., металаксил 80 г/кг., манкоцеб, 640 г/кг - контактно-системний фунгіцид захисної та терапевтичної дії проти збудників несправжньої борошнистої роси, мільдью, фітоспорозу, макроспоріозу та інших плямистостей. Пакети 25, 50 г.

ЦУКРОН+™ (для фермерських господарств!) в.р., клопіралід, 300 г/л - унікальний системний гербіцид для знищення однорічних дводольних та коренепаросткових бур'янів, в т.ч. осоту. Флакон 10 мл

В Україні представлено компанією "Хімагромаркетинг". Довідки з питань оптових продаж: тел. 050 443 42 08, e-mail:vostokhimagroava@ukr.net.

ЭМБИОНИК WC
АСЕНІЗАТОР ДОМАШНІЙ

Мікробіологічний препарат «ЭМБіонік» WC дозволяє:
- відмовитись від послуг асенізаторів;
- усунути неприємні запахи у вигрібній ямі, туалеті;
- переробити вміст туалетів та вигрібних ям на екологічно чисту рідину або компост, придатний для використання на городі або присадибній ділянці;
- запобігти замулюванню дна вигрібних ям і туалетів;
- відновити дренаж в туалеті, вигрібній ямі;
- очистити каналізаційні труби від осаду, нашарувань, а також від залишків їжі та жиру;
- знешкодити патогенну мікрофлору.

ТОВ «Терравіта»
м. Сімферополь,
вул. Лізи Чайкіної, 1, оф. 424
Тел.: +38 0652 375 639
Факс: +38 0652 375 736
Моб. тел.: +38 050 928 42 48
www.embionik.com
e-mail: terravita@inbox.ru
terravitacrimea@gmail.com

Запрошуємо до співпраці великі підприємства, формуємо дилерську мережу.

ТОВ «Терравіта»

Советы:

как купить биотуалет

Лето — тепло, солнце, дача. Как хорошо на душе! И только один червячок точит нас: дети и родители не хотят ехать в этот райский уголок. Почему? Одна из серьезных причин — уличный туалет, наследие царя Гороха. А ведь они привыкли к нормальным городским удобствам. Это, конечно, вопрос интимный, но решить его можно просто и недорого: купить компактный биотуалет. Переносной биотуалет представляет собой кубик из высокогигиеничного пластика (размер 42х42х34 см, масса 4—4,5 кг, в зависимости от модели). Верхняя часть — это бак для чистой воды со встроенным унитазом, а нижняя — накопитель для отходов.

Биотуалет легко обслуживать, он удобен в эксплуатации. Расщепление отходов происходит за счет применения расходных материалов для биотуалетов, которые заливаются в нижний бак. Для верхнего бака производители позаботились о специальной ароматизирующей жидкости, которая делает сливную воду свежей, с приятным лавандовым запахом, а также покрывает рабочую поверхность биотуалета специальной пленкой. Эта пленка улучшает гигиенические качества, облегчает смыв и уменьшает расход воды для смыва. Что очень важно, если биотуалетом пользуется больной человек.

Существует несколько моделей биотуалетов. Делятся они по назначению: бытовые, автомобильные, яхтенные, уличные и т. д.; по виду сливной помпы: ручная "гармошка" или более новая сифонного типа (поршневая) модель; по объему бака: 12 и 21-литровые. Биотуалеты с 12-литровым накопителем заполняются одним человеком за 7—8 суток, с 21-литровым — за 14 суток.

Бытовые портативные биотуалеты устанавливаются в помещениях. При соблюдении простых правил эксплуатации запахи отсутствуют. Недавно позвонила знакомая, она приобрела дачу, а туалета нет. Хочет купить биотуалет-кабинку, но я знаю, что пользоваться она будет одна, и посоветовала приобрести портативный биотуалет. На что она ответила: "Такой туалет стоит у соседей по даче и есть запахи". Еще раз повторяю: "Запахов от биотуалетов нет!!!" Рынок заполнен продукцией низкого качества, как биотуалетов, так и расходных материалов, поэтому отнеситесь к покупке внимательно, выбирайте модель только у серьезных фирм. Позвоните по телефону в компанию-поставщика и уточните следующее:

1. Наличие фирменных запчастей.

2. Наличие фирменных расходных материалов.

3. Возможность гарантийного ремонта.

4. Берет ли на себя фирма в случае отсутствия представительства в вашем населенном пункте расходы по транспортировке и гарантийному ремонту.

5. Обязательно послушайте отзывы знакомых и соседей, имеющих биотуалет.

6. Посетите сайт продавца и производителя.

7. Подумайте, прежде чем покупать биотуалет в супермаркетах, о том, что существует торговая наценка на продукцию (35—40%). Стоит вопрос и в качестве расходных материалов — жидкость, есть жидкость.

Анекдотичный случай.

Звонок на фирму: — Здравствуйте! У вас есть помпа к биотуалету?

— Есть!

— А заслонка к биотуалету?

— Есть!

— Прокладка резиновая, крышечки к верхнему баку, гофрированная трубка?

— Есть! А что случилось? Вы хотите заниматься сборкой или ваш биотуалет "попал в аварию"?

— Нет, у меня еще нет биотуалета, я обзваниваю фирмы и узнаю о запчастях. Зачем? Ищу надежного поставщика...

Этот человек поступает очень мудро. Как часто мы, приобретая различную технику, потом не знаем, где ее отремонтировать. Приходится тратить нервы, время и, что немаловажно, деньги.

Ну а наследие царя Гороха имеет право на существование, тем более, если мы будем использовать эффективные биопорошки, предназначенные для удаления запахов и уменьшения объема отходов в выгребных ямах, септиках, дворовых туалетах и т. д. Только не забываем о наших, вышеперечисленных советах. Тогда и дача будет в удовольствие!

БІОТУАЛЕТИ

ТЕТФОРД ГОЛАНДІЯ

для дач, приватних будинків, бабусь та дідусів, хворих людей, інш.

Ефективний біопорошок «Епарсіл» (Франція) для знищення об'єму та неприємних запахів у вигрібних ямах та дворових туалетах.

м. Київ

бул. Дружби Народів, 20 оф. 31

www.bio.net.ua

(044) 531-9-777

Читайте в следующем номере:

Огород

По питательности и лечебным свойствам нут вне конкуренции среди зернобобовых культур. В Украине в производственных посевах всегда доминировал горох, на приусадебных участках – нут. Особенно много его сеяли в послевоенное тяжелое время, считалось, если нут на столе, – дети вырастут крепкими и здоровыми. И сегодня селекционеры не обделили вниманием ни горох, ни нут. В реестре сортов растений Украины их не менее десятка. Но мы расскажем о двух сортах – Добробут и Колорит.

Сад

Экономический кризис, как ни странно, положительно сказался на развитии приусадебного сельского хозяйства. Многие стали обзаводиться участками, чтобы сэкономить часть семейного бюджета, выращивая фрукты и ягоды для собственного употребления, а также на продажу. В следующем номере читайте о том, как можно заработать, выращивая на приусадебном участке крыжовник.

Дизайн усадьбы

Изящный изгиб лепестков, дурманящий запах... Элегантные лилии всегда привлекают внимание, конкурируя в популярности с розами. Кажется, столь совершенное создание требует необыкновенных условий, и вырастить ее можно лишь в теплице. Теперь существуют межгрупповые гибриды с великолепными цветками, которые можно выращивать в открытом грунте. Настоящая находка для любителей цветов!

«Огородник» пропонує

Рубрика **«Агрошкола»**, яку полюбили читачі журналу «Огородник», тепер – окреме видання!

Наша **«Агрошкола»** — це короткий курс овочівництва для городників-аматорів.

В найдоступнішій і популярній формі вона дає відповідь на всі питання, що постають перед людиною, яка вирішила самостійно вирощувати овочеві культури.

Ця книга призначена як досвідченим городникам, так і тим, хто робить перші кроки в овочівництві. Професіонали зможуть поглибити і вдосконалити знання і навички, а початківці – ознайомитись з азами вирощування різних овочевих культур.

Як вибрати та підготувати ділянку під город, як підтримувати родючість грунту, які культури і сорти найкраще розмістити на ділянці, як правильно організувати сівозміну, коли і як поливати, чим і як підгодовувати овочеві культури, - про це і багато про що іншого можна дізнатися з нової **книги «Агрошкола. Азы для начинающих»**.

Для отримання видання поштою заповніть бланк замовлення, надішліть його разом із копією квитанції або платіжного доручення на адресу: 01601 Київ, вул. Тургенєвська, 38, ТОВ «Юнівест Медіа» (відділ продажу друкованої продукції).

Варіанти оплати:
- через банк;
- поштовим переказом;
- переказом через "Ощадбанк".

Кошти перераховуйте на р/р 26002001304471 в АТ «ОТП Банк» м. Києва, МФО 300528, код ЗКПО 33257927. Одержувач – ТОВ «Юнівест Медіа».

У разі виникнення питань щодо придбання просимо звертатись у відділ продажу друкованої продукції ТОВ «Юнівест Медіа» за тел.: (044) 499-97-68, 499-97-69, 499-97-60, 494-09-06 або за e-mail: realise@univest-group.com

Бланк замовлення

Для фізичних та юридичних осіб вказати:

Індекс ______________________
Обл., район ______________________
Місто (село) ______________________
Вул., буд., кв. ______________________
Ім'я ______________________
По батькові ______________________
Прізвище ______________________
Телефон ______________________

Для юридичних осіб обов'язково вказати:

Назва організації та код ЗКПО ______________________
№ свідоцтва про реєстрацію платника ПДВ ______________________
Індивідуальний податковий номер ______________________
Статус платника податку на прибуток ______________________
р/р ______________ МФО ____________

Я бажаю придбати книгу за спеціальною ціною:	Кількість, шт.	Вартість одного примірника	Загальна сума, грн
«Агрошкола. Азы для начинающих»		55,00 грн*	

*Ціна включає вартість доставки